

38237/13.

NAEGELE, F.K.

ABSA

,

Digitized by the Internet Archive in 2018 with funding from Wellcome Library

Lehrbuch

ber

Geburtshülfe

für die Hebammen

im

Großherzogthume Baden

von

Franz Karl Mägele,

der Weltweisheit, der Arzueiwissenschaft und Wundarzneifunst Doktor, Greßherzeglich Badischem Seheimerathe, öffentlichem ordentlichen Professor der Medizin und Sehurtshulfe an der Universität zu Heidelberg, Direktor der Entbindungsanstalt daselbst, Mitgliede mehrerer gelehrten Sesellschaften des In = und Auslandes u. s. w.

Zweite, vermehrte und verbefferte Auflage.

Mit einem Rupfer.

Mit Großherzoglich Badischen und Königlich Würtembergischen Privilegien gegen Nachdruck und Nachdrucks = Verkauf.

Heidelberg 1833,

in der akademischen Buchhandlung von J. C. B. Mohr.



312347



Mannheim, Buchdruderei des fatholischen Burgerhospitale.

Vorrede

zur

ersten Ausgabe.

Das gegenwartige Buch verdauft sein Erscheinen dem, von dem Großbergoglich Badifchen Minifterium des Innern durch Bermittelung der Großbergoglichen Sanitatis-Commission an den Berfaffer ergan= genen Auftrage, ein Lehrbuch jum Unterrichte der Bebammen, dem Bedurfniffe des Landes nach der bestehenden Medizinal = Einrichtung entsprechend, auszuarbeiten. - Dem Inhalte und der Form nach enthalt nun daffelbe die Bortrage, wie der Berfaffer fie feit neunzehn Jahren den Bebammen gehalten. Wahrend Diefer Beit bewiesen fie fich ihrem Zwecke, namlich: Bildung tuchtiger Bebammen, fo entsprechend, daß, so forgfaltig und gewiffenhaft er auch die Dar= stellungsweisen Underer verglichen, er doch glaubte, von der von ihm befolgten nicht abweichen zu durfen. - Theils um Difeverffandniffen und irrigen Deutungen bei der Beurtheilung des Buches moglichft ju begegnen, theils auch fur diejenigen, welche daffelbe etwa eines Berfuches, ob es fich zur Grundlage bei ihren Bortragen eigne, werth batten mochten, erlaube ich mir einige, sowohl auf den Inhalt im Allgemeinen, als auf einzelne Gegenffande insbefondere bezügliche Bc= merkungen vorauszuschicken.

Niemand wird wohl in Abrede stellen, daß Kenntniß des Baues und der Verrichtungen des menschlichen Kor= pers überhaupt nothwendig sey, um nur z. B. einzusehen, wie gefährlich der Druck der Nabelschnur für die Frucht, wie wich= tig manche diatetische Verhaltungsregeln sur Schwangere, Gebärende, 2Bochnerinnen und Neugeborne sind; um die Regeln für das Ver= sahren bei Scheintodten, bei ploglich Verstorbenen zu begreifen und gehörig auszusichnen; um bei den verschiedenen Fruchtlagen den vors

liegenden Kindestheil nach der Form und Beschaffenheit, die er dem untersuchenden Finger darbietet, erkennen zu können u. s. w. Um die hierzu erforderliche Darstellung, welche wir der Beschreibung der weiblichen Geschlechtstheile verausschiefen, anschausich zu machen, bestienen wir uns, außer einem Skelette und einigen Praparaten, die sich sim Unterrichtszimmer besinden, der Demonstration an einer Leiche in Gegenwart der Schülerinnen, welche gerade bei diesen Vorträgen immer das allerlebhafteste Interesse zeigten. — Uebrigens hangt es von jedem Lehrer ab, ob und in wieweit er bei dieser Darstellung ins Einzelne zu gehen für geeignet erachtet. — Folgende Bemerkung glaube ich hier noch beifügen zu mussen, die sich auf das eben Gestagte, so wie auch auf das Buch überhaupt bezieht, und die ich vorzügslich berücksichtigt wunschte:

Da in dem Großherzogthume Baden durch sehr zweekmaßige Einrichtungen dafür geforgt ist, daß nur taugliche Schülerinnen zur Erlernung der Hebammenkunft zugelassen werden, so ist der Unterricht, den dieses Buch enthalt, auch nur auf solche Subjekte

berechnet.

Die Lehre von der Untersuchung habe ich darum nicht auf die Beschreibung der Geschlechtstheile, welche sich bloß auf den nicht schwangern Zustand beschränft, sondern auf die Darstellung der Zeischen der Schwangerschaft folgen lassen, weil es mir schien, daß ihr Bedurfniß, ihre Rüglichkeit und große Wichtigkeit den Schülerinnen hier am meisten auffalle.

Der in den meiften deutschen Lehr= und Sandbuchern der Ge= burtobulfe u. f. m. übliche Gebrauch der Benennungen : regel ma= fige und regelwidrige Geburt, gur Bezeichnung von Entofie und Dustofie, mochte fich wohl nicht gegen den Borwurf eines Berftofes gegen die Logif vertheidigen laffen, ein Berftog, der auf der Ber= wechselung des Begriffes von regelmäßigem und regelwidrigem Bu= fande mit dem von gefundem und frankem Buffande beruht, mas aber offenbar febr verschiedene Begriffe find. Allerdings lehrt die tag= liche Erfahrung, daß Zwillingsgeburten, daß Geburten mit dem Steiße voraus u. f. w. meistens ohne Schaden durch die Naturfrafte vollbracht merden, sonach ber Zweck der Tunftion des Webarens: un= Schädliche Austreibung der Frucht, erreicht werde, diefe Geburten alfo ben Forderungen, die man an ben gefunden Buftand einer Funktion macht, entsprechen. Allein Regel ift es, daß das Weib nicht zwei, fondern ein Rind gebart; und wo ift Jemand, mochte man fragen, der nicht weiß, daß die Rinder in der Regel mit dem Ropfe vorans jur Belt fommen? - Zwillingogeburten, fogenannte Steife oder Rusgeburten u. f. m., find alfo offenbar feine regelmäßige, feine me= ber bedingt, noch unbedingt regelmäßige Geburten. — Die Begriffe von Cutofie und Dystofie schienen mir füglich durch gefundheit= gemäße und fehlerhafte Geburt fich wiedergeben zu laffen. Die lettere Benennung bot auch den Gebrauch fur fich. Dem Werte: gefundheitgemaß murbe ich ein gleichbedeutendes, aber fürzeres, Wort vorgezogen haben, wenn ich ein foldes aufgefunden hatte. Bielleicht gieben andere vor, Eu = und Dustofie durch 25 ohl = und 11ebel= geburt wiederzugeben. Es find dieß allerdings furgere und nicht weniger bezeichnende Benennungen, die hinlangliche Analogieen für

fich baben.

In der Darffellung des naturlichen Geburtsher= ganges hatte ich um fo weniger Grund, in irgend einer Binficht von meiner in Decke l's Archiv befannt gemachten Anficht abgus weichen, als fie fich mir feit ber Beit, wo ich diefen Auffat gefchries ben, durch die Beobachtung von mehr denn drei Saufend Geburten aufs vollkommenfte bestätigt bat. Und es ift mir in Beziehung auf die Sache erfreulich , ju feben , wie in = und austandische, als die tuchtigften Exploratoren anerkannte, Fachgenoffen jener Unficht in allen wesentlichern Rucksichten vollkommen beitreten *). — Auch hat sich die von mir im Sabre 1811 (in m. "Erfahrungen und Abhandl.") bekannt gemachte Eintheilung der Dystofien, in Beziehung auf die leichte Uebersicht, welche fie gewährt, bei meinen Vortragen sowohl fur angehende Geburtshelfer, als Debammen, durchaus als zweckmaßig bewiefen, und ift darum beibe= halten worden.

Musführlicher habe ich die Gegenstande abgehandelt, die von vor= züglicher Wichtigkeit für die Bebammen find, fürzer die weniger wichtigen. — Wiederholungen, wo fie der Berständlichkeit wegen nothwendig waren, durften naturlich um fo weniger umgangen wer= den, als bas Buch nicht bloß jum Leitfaden bei dem Unterrichte die= nen foll, fondern auch als Sandbuch, namlich jum Nachlesen für die Bebammen. Gleichwohl überschreitet sein Umfang nicht den der beffern neuern Lehrbücher fur Debammen.

Daß mein Mugenmert vorzuglich auf die Gemiotif gerichtet war, um die Bebanmen in den Stand ju feten, fruh genug die Balle ju erkennen, in denen der Beiftand eines Urgtes oder eines Geburtshel= fers nothwendig ift, und die Berbeirufung des einen oder des andern gur rechten Beit ju veraplaffen, dieß wird dem Sachverftandigen nicht entgeben.

Bon der Ueberzeugung ausgehend, daß der Wirkungsfreis der

^{*)} Auch stimmen (wie mir aus dem "Die. de Med." 2. ed. T. 1. Paris 1832 fo eben erfeben) mit unserer Darfte lung des naturlichen Geburtsberganges in den Sauptpuntten die Beebachtungen überein, welche gur Prufung unserer Unficht in dem größten Gebarhause der Welt, bem Hospice de la maternité ju Paris, wahrend der letten neun Jahre angeftellt wurden, in welcher Zeit dafelbit 24,529 Kinder geboren worden find.

Vorerinnerung

zur zweiten Auflage.

ie gunstige Aufuahme, welche dieses Buch in dem Maße gefunden, daß ungeachtet die erste Auflage beinahe dreitausend Exemplare
betrug, schon nach zwei Jahren eine zweite nothwendig geworden,
— machte es mir zu einer besonders angenehmen Pflicht, alles aufzubieten, um seine Brauchbarkeit noch zu erhöhen. Zu diesem Ende
habe ich, wie sich jedem aus einer Bergleichung ergeben wird, die
öffentlich erschienenen Beurtheilungen, so wie die vertraulich mir
mitgetheilten Benterkungen und Winke auf's gewissenhafteste benucht.

Fur Diejenigen Lebrer, welche das Buch beim Unterrichte gum Grunde legen, glaube ich die wichtigern, in der gegenwartigen 2asgabe gemachten Beranderungen und Bufate bier furz andeuten zu muffen. Das Kapitel, "von den Berrichtungen des menschlichen Rorpers" ift, leichterer Saflichkeit wegen, fowohl der Form als gum Theil auch dem Inhalte nach umgearbeitet worden, ebenfo habe ich Menderungen vorgenommen in der Darftellung der Beckendurchnief= fer, des Kreislaufes des Blutes in der Frucht u. f. w. And ift das Bedürfniß der Bebammen in den Gegenden, wo der Bebarffuhl noch im Gebrauche ift, berücksichtigt worden. Neu hinzugekommen find außer der Rupfertafel: Die Angabe der Merkmale gur Unterfchei= dung der Schwangerschaft von den Buftanden, die vorzüglich leicht Damit verwechselt werden fonnen; eine Anleitung, die Beit der Rie= berkunft gang leicht ohne Ralender zu berechnen; die Darftellung ber Beichen bes Lebens oder des Sodes des Rindes mabrend der Ge= burt; Angabe deffen, mas der Bebamme von der fogenannten Wen= dung auf den Ropf zu wiffen mir nothig scheint, und der Abschnitt von den Bruden. Ueberhaupt aber wird jeder vergleichende Lefer fich leicht überzeugen, wie eifrig ich bemuht gewesen, überall zu verbeffern, ju ergangen u. f. w. Und fo habe ich nur noch den 28unfch beigufugen, daß das Buch auch ferner des beifalligen Urtheiles der Sachverständigen fich erfreuen moge.

Heidelberg im November 1832,

Inhalts-Unzeige.

Varaaravb

Cinteitung	1
Ton der Schwangerschaft, der Geburt und dem Wochenbette im gesundheitgemäßen Zustande,	
vorhergebender Beschreibung des menschlichen Körpers überhaupt, und insbesondere der Theile des weiblichen Körpers, welche die Hebamme genauer kennen muß.	
Erste Abtheilung. Bon dem menschlichen Körper überhaupt, und inse besondere von den Theilen des weiblichen Körpers, welche bei der Schwangerschaft, bei der Geburt und dem Wochenbette vorzüglich in Vetracht kommen.	
Erster Abschnitt. Von dem menschlichen Körper überhaupt.	
Erstes Kapitel. Von dem Baue des menschlichen Körpers . Zweites Kapitel. Von den Verrichtungen des menschlichen Körpers.	9
I. Bon der Verdauung, der Blutbereitung und dem Athmen II. Bon dem Kreislaufe des Blutes und von der Ernährung III. Bon den Absonderungen	60 69 78 92 97

Parag	raph
3 weiter Abschung auf Schwanz Von den Theilen, welche in Beziehung auf Schwanz gerschaft, Geburt und Wochenbett vorzüglich in Betracht kommen	106
Erftes Rapitel. Bon den harten Geburtstheilen oder dem weiblichen Becken	108
Sweites Rapitel. Bon den weichen Geburtstheilen und den	
Bruffen I. Bon den äußern weichen Geburtstheilen II. Bon den innern weichen Geburtstheilen Bon der Mutterscheide f. 140. Bon der Gebärmutter f. 141. Bon den breiten und runden Mutterbändern s. 148. Bon den Mutterröhren und den Eierstöcken s. 150.	130 131 139
III. Bon den weiblichen Bruften.	152
Zweite Abtheilung.	
Von der gefundheitgemäßen Schwangerschaft und dem Verhalten dabei.	
Erster Abschnitt.	
Von der Schwangerschaft und ihrer Eintheilung	153
Bweiter Abfchnitt.	
Bon der gesundheitgemäßen Schwangerschaft und von den Veränderungen, die während derselben in und am weiblichen Körper statt haben	450
Erstes Rapitel. Bon der menschlichen Frucht und den zu	130
ihr gehörigen Theilen	161 163
II. Bon der menschlichen Frucht	176
Zweites Kapitel. Bon den Beränderungen der Gebärnutter und der übrigen Geburtotheile mahrend der Schwangerschaft.	186
Dritte & Kapitel. Bon den Beranderungen, die am übrisgen Korper der Mutter oder in ihrem Befinden bei der	
Schwangerschaft statt haben	194

Parag	raph
Biertes Rapitel. Von den Zeichen der Schwangerschaft. 1. Zeichen der einfachen Schwangerschaft	197
11. Zeichen der mehrfachen Schwangerschaft	203
III. Zeichen des Lebens oder des Todes des Kindes mahrend	
der Schwangerschaft	204 206
Dritter Abschnitt.	200
Von der Untersuchung	207
Bierter Abfchnitt.	
Von den Verhaltungsregeln für Schwangere	215
Dritte Abtheilung.	
Von der gesundheitgemäßen Geburt und dem dabei	
zu leistenden Beistande.	
Erster Abschnitt.	
Von der Geburt im Allgemeinen.	
Erstes Kapitel. Begriff und Bedingungen der Geburt	224
I. Ben den Weben	226 233
III. Bon dem Widerstande, auf den die anstreibenden Rrafte	
gerichtet find	234
Sweites Kapitel. Bon den gewöhnlichen Erscheinungen und	005
den Zeitraumen der Geburt	235
Drittes Kapitel. Bon der Eintheilung der Geburten	241
Zweiter Abschnitt.	
Von der gesundheitgemäßen Geburt insbesondere.	
Erstes Rapitel. Bon den Erfordernissen zur gesundheitge= maßen Geburt	0//6
Zweites Kapitel. Bon der Eintheilung oder den Unterarten	24 0
der gesundheitgemäßen Geburt	250
Drittes Rapitel. Bon den Kennzeichen der gefundheitgema-	~00
Ben Geburt und von der Art und Weife, wie bei derfelben	
das Rind durch das Becken geht.	
I. Ben der Geburt mit vorliegendem Schadel, ihren Kenn-	
a. Geburtebergang bei ber erften Schabellage f. 258	254
b. Geburtobergang bei der zweiten Schadellage g. 264.	
c. Ueber einige Abweichungen von der Regel beim	
Durchgange des Kindes durch das Becten bei vorties gendem Schabel, und über ungewöhnliche Schabellas	
gen §, 268.	

Parag	raph
II. Bon der Geburt mit vorliegendem Gesichte, ihren Kenn-	271
geichen und ihrer Bergongsweise	
ieichen und ihrer Hergangeweise	278
den und ihrer Hergangeweise	286
V. Bon der Zwillingegeburt	292
während der Geburt	297
Dritter Ubschnitt.	
Bon der Beiftandleiftung bei der gefundheitgemäßen Geburt.	300
Erstes Rapitel. Bon dem Berhalten der Hebamme bei ge=	000
fundheitgemäßen Geburten überhaupt, und bei denen mit	
gewöhnlicher Rindeblage, namlich mit vorliegendem Schadel,	
insbesondere	303
gefundheitgemäßen Geburten mit ungewöhnlicher Rindeslage.	
I. Berhalten bei Geburten mit vorliegendem Steife und bei	0.0=
Geburten mit vorausgehenden Kußen	327
dem Gesichte	335
Drittes Kapitel. Von dem Verhalten in der fünften Ge- burtszeit	227
Biertes Kapitel. Von dem Verhalten bei Zwillingsgebur=	1
ten	344
Bierte Abtheilung.	
Von dem gesundheitgemäßen Verlaufe des Wochen=	
bettes und von der Pflege der Wöchnerin und des neugebornen Kindes.	
Erster Abschnitt.	
Von dem gefundheitgemäßen Verlaufe des Wochenbettes.	347
Zweiter Abschnitt.	
Bon dem Berhalten der Wöchnerinnen, und von der den-	
selben zu leistenden Pflege	355
Dritter Abschnitt.	
Ron der Pflege der nengebornen Kinder	371

Paragraph

Zweiter Theil.

Von der Geburt, dem Wochenbette und der Schwangerschaft im fehlerhaften Zustande.

3 weiter Ubschnitt.

der Vorhersagung bei der Wendung im Allgemeinen S. 404.

Von den fehlerhaften Geburten insbesondere und dem Verhalten der Hebamme dabei.

A. Tehlerhafte Geburten wegen Erschwerung oder Unvollendbarkeit der Geburt durch die Ramutrafte.

Erstes Rapitel. Von den schweren Geburten wegen fehlerha= ter Lage des Kindes.

1. Begriff, Häufigseit, Ursache, Zeichen und Folgen..... 406

II. Sulfeleistung im Allgemeinen und Verherfagung dabei. 413

Paragre	iph
Zweites Rapitel. Bon den schweren Geburten wegen feh=	
lerhafter Große und Geffalt des Rindes 4	23
Drittes Rapitel. Bon den schweren Geburten wegen fehler=	
7.1	131
	132 134
III Kehlerhafte Beschaffenheit der Nabelschnur 4	137
2 0 . 4	138
Biertes Kapitel. Bon den schweren Geburten wegen feb= lerhafter Beschaffenheit der harten Geburtswege (des Bek=	
	139
Bunftes Rapitel. Bon den schweren Geburten wegen feb=	
lerhafter Beschaffenheit der weichen Geburtswege 4	151
Sechstes Rapitel. Bon den schweren Geburten megen feh=	
lerhafter Beschaffenheit ber austreibenden Rrafte 4	57
B. Sellerbofte Schurten obne Erfchmerun; ibres Berganges.	
Siebentes Rapitel. Bon den fehlerhaften Gebucten megen	
zu schnellen Berlaufes derfelben 4	74
Achtes Kapitel. Bon den fehlerhaften Geburten wegen Bor-	
falles und anderer fehlerhaften Verhaltniffe der Nabelschnur. I. Vorfall der Nabelschnur.	170
II. Umschlingung und zu große Kurze der Nabelschnur 4	185
Reuntes Rapitel. Bon den fehlerhaften Geburten megen	
sonstiger Umstände und Ereignisse, welche die Geburt ge=	
fährlich machen.	10.
I. Bon den eigenthumlichen Konvulfionen der Gebärenden. 4 11. Bon den Ohnwachten, den Kranvfen, dem Schwerath	191
11. Bon den Shumachten, den Krampfen, dem Schwerath- men und dem heftigen, anhaltenden Erbrechen 4	97
III. Von den Blutstüffen unter der Geburt	100
Behntes Kapitel. Bon der fehlerhaften Losung und Aus- treibung der Nachgeburt, von dem Mutterblutflusse nach	
der Geburt und von der Umstulpung der Gebarmutter.	
I. Bon der fehlerhaften Lofinng und Austreibung der Rach-	
geburt 5 II. Bon dem Mutterblutfinffe nach der Geburt 5	03
III. Bon der Umpulpung der Gebäruntter 5	25

Parag	ra	ph

		3 weite	Abtheilung.	
inn.	Sem	fehlerhaften	Mochenbette und	den

n Ver= halten der Hebamme dabei.

	Erster Abschnitt.	ì
	Von einigen frankhaften Zuständen der Wöchnerinnen.	
I II	II. Bon den Mutterblutfiffen, der Umfillpung der Gebarmutter	
1,11	und den Konvulsionen	533
IV.	Seftige Rachweben	534
$\dot{\mathbf{v}}$.	Kehlerhafte Wochenreinigung	535
VI.	Unichwellung der außern Geburtotheile und Einreißung des Dam-	
	mes	536
VII.	Sehler der Harnausleerung	537
VIII.	Mildfieber	538
IX.	Rindbetterinnen - Fieber	
X.	Wodnerinnen - Friesel.	
XI.	Rranthafte Bufalle an den Bruften	541
	zweiter Abschnitt.	
	Von einigen frankhaften Zuständen der neugebornen	
	Rinder.	
I.	Scheintob	543
11.	Kopfgeschwulft	
III.		550
IV.	Leibschmerz, Berftopfung, Durchfall	
V. VI.		552 553
VII.		554
VIII		555
IX.		556
X.		557
77.		
XI.		558

Dritte Abtheilung.

Von	der	feh!erhafte	en E	Schwangers	chaft	und	dem	
				Hebamme				559

Erster Abschnitt. Bon ber Schwangerschaft am unrechten Orte und von der Molenschwangerschaft...... 560

3 weiter Abschnitt.	raph
Bon der Zurückbeugung und dem Vorfalle der Gebärmntster und von der Harnverhaltung	567
Dritter Abschnitt. Bou den Brüchen	573
Vierter Abschnitt. Von der wässerigen Anschwellung der Füße und der äus ßern Geburtstheile und von den Krampf= oder Kindes= adern	
Fünfter Abschnitt. Bon den Mutterblutslüssen in den ersten sechs Schwan= gerschafts=Monaten und von der Fehlgeburt	
Sechster Abschnitt. Von den Mutterblutslüssen in den letzten drei Schwan- gerschafts-Monaten, und insbesondere von den Blutslüssen in Folge sehlerhaften. Sitzes des Mutterkuchens	
An hang. Von einigen besondern Pflichten und Obliegenhei= ten der Hebammen.	
. Pflicht in Beziehung auf die Nothtaufe	601

Einleitung.

S. 1.

Das Amt einer Hebamme besteht darin: 1) daß sie Schwansgeren über ihr Berhalten zu dem Zwecke, um gesund zu bleiben, Rath ertheile; 2) daß sie Gebärenden Beistand leiste; 3) daß sie Wöchnerinnen und neugeborne Kinder pflege; 4) daß sie, und zwar frühzeitig genug, die Fälle erkenne, in welchen die Hülfe eines Geburtshelfers oder eines Urztes nothwendig ist, wo es dann ihre heiligste Pflicht ist, den einen oder den andern sogleich hers beirusen zu lassen; 5) daß sie in den Fällen, wo wegen drinsgender Gesahr die Ankunst des herzugerusenen Geburtshelfers oder Arztes nicht abgewartet werden darf, sich mit der größten Worsicht und Gewissenhaftigkeit so verhalte und versahre, wie ihr im Unterrichte vorgeschrieben worden; endlich 6) daß sie dem Geburtshelfer bei seinem Versahren an die Hand gehe, ihn, wenn er es verlangt, unterstütze, und dassenige, was er oder der Arzt ihr aufträgt, gehörig aussühre.

§. 2.

Die Ausübung der Hebammenkunst ist von sehr großer Wichtigkeit; es hängt davon Leben und Gesundheit ab, die beiden höchsten irdischen Güter des Menschen. Eine geschickte und gewissenhafte Hebamme kann durch vernünstigen Rath, den sie der Schwangeren ertheilt, diese und ihre Frucht vor Gesahr bewahren; sie kann der Areisenden ihr schweres, hartes Geschäft erleichtern, ihre Leiden mindern, drohende Gesahren vorhersehen und ihnen vorbeugen, so wie auch dadurch, daß sie die Herbeitusung eines Geburtschelfers oder eines Arztes veranlaßt, oder im Falle dringender Noth dieses oder jenes auf die ihr vorgeschriesbene Weise vorsehrt oder selbst ausführt, das Leben von Mutter und Kind erhalten. Kurz: eine tüchtige Hebamme ist wie der Schutzengel der ihr anvertrauten Mütter und Kinder auzusehen.

So wohlthätig und heilbringend aber die Bebammenfunft ift, wenn fie mit Ginficht, Geschicklichkeit und Gewiffenhaftigfeit ansgenbt wird, eben fo überans nachtheilig und verderblich ift dieses Geschäft in den händen von Personen, die nicht die erforderlichen Kenntniffe und Fertigkeiten besiten oder ihren Bernf nicht gewissenhaft erfüllen. Die füßesten Soffnungen einer Mut= ter werden vernichtet, das Glück von Familien wird zerstört; Rranklichkeit, Siechthum, schwere Gebrechen, der Tod, ja Leis ben, härter als der Tod, find die Folgen der Unwissenheit, der Ungeschicklichkeit oder der Nachläßigkeit der Hebammen. gens ist aber das Umt der Landhebammen ungleich wichtiger noch, als das der Hebammen in größeren Städten. Wegen bes Zeitverlustes, der auf dem Lande mit dem Herbeirufen des Geburtshelfers oder des Arztes verbunden ift, können die Sebam= men leicht in die Lage fommen, in Fällen, die, ihrer bringenden Gefahr wegen, die Unkunft des Geburtshelfers abzuwarten, nicht gestatten, auf eine entscheidende Beise felbst handeln gu muffen, was bei den Hebammen in Städten, wo fich mehrere Geburts= helfer und Merzte befinden, nie oder kanm je der Fall ift. sehen oder Fehler, die fich landhebammen zu Schulden kommen laffen, können ängerst selten wieder verbeffert werden, und haben meistens entweder große, langwierige Leiden, oder den Tod von Mutter oder Kind und nicht felten beider zugleich zur Folge.

S. 3.

In Erwägung der großen Wichtigkeit des Hebammen-Geschäftes und der daraus hervorgehenden großen Verantwortslichkeit, muß jede Frau, ehe sie den Entschluß faßt, Hebamme zu werden, sich sorgfältig und redlich prüsen, ob sie überzeugt ist, daß sie die zur Erlernung und Ausübung der Aunst erforsberlichen Eigenschaften besiße, und ob sie wirklich dazu sich berussen sinhle, den wichtigen und schweren Pflichten des Hebammens Amtes sich ganz zu widmen.

S. 4.

Zum Besitze der einer Hebamme nöthigen Kenntnisse und zur Fertigkeit, diese Kenntnisse anzuwenden, gelangt eine Frau, die Hebamme werden will, 1) durch den mündlichen Unterricht des Lehrers; 2) durch Nachdenken über die angehörten Vorträge und Nachlesen bes von ihrem Lehrer empfohlenen Buches, und 3) durch Uebung unter Anleitung ihres Lehrers in einem Gebärshanse und sorgfältige Beobachtung der darin vorkommenden Fälle. Doch ist eine Hebamme, die nach bestandener Prüfung aus dem Unterrichte entlassen wird, natürlich erst eine Ansänsgerin, und muß darum suchen, durch fortgesetztes Nachdenken über die erhaltenen Lehren, durch wiederholtes Nachlesen des Lehrbuches und durch aufmerksame Beobachtung der ihr in ihrem eigenen Wirkungskreise vorkommenden Fälle sich weiter auszubilden, und stets mehr und mehr Kenntnisse und Fertigkeit zu erwerben. — Das Fach ist von einem solchen Umfange und die Mannigsaltigkeit der Fälle, die vorkommen können, so groß, daß, wenn auch eine Hebamme noch so lange ihre Kunst treibt, sie doch nie sagen kann, daß sie ausgelernt habe.

S. 5.

Um die Hebammenkunst gründlich zu erlernen und gehörig auszuüben, dazu werden gewisse Eigenschaften erfordert.

- 1) Das passendste Alter für eine Schülerin ist das zwischen 20 und 30 Jahren. Junge Personen lernen weit leichter und behalten besser, als in den Jahren vorgerückte. Ob verheirathet oder nicht, dies macht keinen Unterschied.
- 2) Eine Hebamme muß einen gesunden Körper haben, um die mannigsaltigen Beschwerden, welche ihr Amt mit sich bringt, ertragen und dassenige, was körperliche Anstrengung erfordert, seisten zu können. Borzüglich wünschenswerth ist, daß eine Hebamme schmale Hände und nicht zu kurze Finger habe. Um die Hände gelenksam und die Finger seinfühlend zu erhalten, was von überans großer Wichtigkeit ist, muß sie dieselben schonen und eine besondere Ausmerksamkeit auf deren Pflege verwenden. Es ist darum nicht nur wünschenswerth, sondern nothwendig, daß Hebammen sich nicht in der Lage besinden, harte Arbeiten, wie Felde oder Gartenarbeiten, verrichten zu müssen, wodurch ihre Hände zu ihrem Bernssgeschäfte untauge sich werden.
 - 3) Eine Hebamme muß fertig lefen und auch schreiben können. S. 6.
 - Die Eigenschaften des Geistes anlangend, so ist

durchaus nothwendig, daß eine Hebamme einen gesunden Bersstand, ein richtiges Urtheil und ein gutes Gedächtniß habe. Sie muß Gegenwart des Geistes und Entschlossenheit besitzen, um bei plötzlichen Gefahren nicht leicht in Verlegenheit und Verswirrung zu gerathen.

S. 7.

Die Eigenschaften des Herzens und die Engenden, die einer Hebamme nicht sehlen dürsen, sind: Rechtschaffenheit und Gewissenhaftigkeit, Sanstmuth, Geduld und Mitleiden, Dienstfertigkeit und Uneigennützigkeit, Verschwiegenheit, Nüchternheit, Ehrbarkeit und Verträglichkeit.

S. 8.

Ueberhaupt muß eine Hebamme nicht nur äußerlich einen un= bescholtenen Wandel führen, sondern auch von Bergen fromm und streng gewissenhaft senn. Sie muß die große Wichtigkeit ihres Berufes begreifen und die Pflicht, sich in ihrer Kunst immer mehr zu vervollkommnen, stets vor Angen haben. Sie unß ehrlich und zuverläffig, fern von Gigennut, Gigendunkel, falschem Chrgeize, Reid und Tadelfucht, immer bereit fenn, Armen und Reichen gleich gern beizustehen, und in die strenge, gewissenhafte Erfüllung ihrer Obliegenheiten ihre Ehre und ihr Glück setzen. Rurg, sie muß sich bewußt fenn, einen heiligen Bernf zu haben, einen Beruf, ber fie zu einer Perfon des innigften, öffentlichen Bertrauens macht, und fie oft in folche Lagen bringt, wo ein Menschenleben, ja zwei Menschenleben von ihrer Unfmerksamkeit und von ihrem Benehmen abhängen. Entspricht fie würdiglich diesem Berufe, so wird ihr, nachst Gottes Segen über ihre Person und über ihr Wirken, auch gewiß die öffent= liche Anerkennung und die Achtung, Liebe und Dankbarkeit der: jenigen, in beren Mitte fie ihre Kunft ansübt, nicht fehlen, noch weniger aber das herrliche alle Güter der Welt aufwiegende Bewußtsenn ihrer Verdienste um das Wohl ihrer Nebenmenschen; und folch ein Bewußtsenn läßt dann am Ende des lebens ru= hig dem Angenblick entgegensehen, wo die, denen Bieles anvertraut war, vor den allwissenden ewigen Richter gerufen, über Bieles werden Rechenschaft abzulegen haben.

Erster Theil.

Von der Schwangerschaft, der Geburt und dem Wochenbette im gefundheits gemäßen Zustande,

neb ft

vorhergehender Beschreibung des menschlichen Körpers überhaupt und insbesondere der Theile des weiblichen Körpers, welche die Hebanime genauer kennen muß.



Erste Abtheilung.

Von dem menschlichen Körper überhaupt und inst besondere von den Theilen des weiblichen Körpers, welche bei der Schwangerschaft, bei der Geburt und dem Wochenbette vorzüglich in Betracht kommen.

Erster Abschnitt.

Von dem menschlichen Körper überhaupt.

Erstes Rapitel. Von dem Bane des menschlichen Körpers.

S. 9.

Der menschliche Körper besteht aus festen und flussigen Theisen.

§. 10.

Die festen sind die Knochen, Knorpel, Bänder, das Zellsgewebe, die Muskeln (oder Fleisch), Sehnen, Gefäße (Abern), Nerven, Eingeweide, Drüsen, Häute, Nägel und Haare.

S. 11.

Die flüssigen sind der Speisesaft (Milchsaft), das Blut und die daraus abgesonderten Flüssigkeiten, wie z. B. die Milch, die Galle, der Urin u. s. w.

S. 12.

Unter den festen Theilen sind die Knochen die härtesten und festesten, und gerade durch ihre Härte und Unnachgiebigkeit dienen sie den weichen Theilen als Stütze; ohne sie würde sich unser Körper weder aufrecht halten, noch bewegen können. Sie dienen demselben gleichsam als Grundlage.

S. 13.

Die Knorpel sind weicher als die Knochen, aber fester, zäher und härter als die übrigen Theile des Körpers und das bei sehr elastisch (sederhart). Ihre Bestimmung ist verschieden. Einige Knorpel sind bestimmt, die Gelenkslächen der Knochen zu überziehen, damit dieselben glatter werden und die Bewesgungen leichter von Statten gehen; andere sind bestimmt, die Knochen unter sich zu verbinden, so z. B. sind die Knochen des Beckens meist durch solche Knorpel und auf dieselbe Weise die Rippen mit dem Brustbein verbunden; noch andere endlich dienen dazu, einigen Theilen auseres Körpers, deren Grundslage sie bilden, Gestalt und Festigkeit zu geben, wie z. B. die Knorpel des Ohres, der Nase, des Kehlkopses und der Lustzröhre.

S. 14.

Die Bänder sind aus weißen, biegsamen, elastischen Fassern gebildet, und vorzüglich dazu bestimmt, die Anochen an den Geleuken mit einander zu verbinden. Die Anochen des Körspers sind nämlich auf doppelte Weise mit einander verbunden, entweder unbeweglich, wie die Anochen des Kopfes und größtentheils die des Beckens, oder beweglich, wie der Unterkieser mit den Schläsenbeinen, die Wirbelbeine unter sich und mit dem Kopf, und vorzüglich die Anochen der Gliedmaaßen an den Geleuken.

S. 15.

Das Zellgewebe ist ein weicher, klebriger, weißlicher, im Körper in großer Menge vorhandener Stoff, der durch Luft, durch Wasser, vorzüglich aber durch Fett zu kleinen Zellchen ausgedehnt werden kaun, sonst aber keine bestimmte Form darbietet. Es dient einer Seits zur Grundlage und Berbindung der, die Theile des Körpers zusammensetzenden Gefäße, Nerven, eigenthümlichen Fasern u. s. w.; anderer Seits füllt es die zwischen den einzelnen Theilen besindlichen Lücken und Räume aus.

S. 16.

Die Muskeln (das Fleisch) sind aus rothen, weichen, reizbaren, fleischigen Fasern zusammengesetzte Fleischbündel, die meistens an einem Anochen ihren Ansag nehmen und an eisnem andern Anochen sich befestigen. An dem Theile, wo der Muskel sich an dem Anochen befestigt, werden seine Fleischsassern weißer, glänzender, zäher, drängen sich mehr zusammen, so daß sie gleichsam ein Band bilden, was man Sehne, Flechse nennt. So liegen viele Fleischbündel (Muskeln) beissammen und sind bloß durch Zellgewebe, welches gleichsam jeden Muskel wie eine Haut überzieht, von einander getrenut und mit einander verbunden. Der fleischige Theil des Muskels hat die Fähigkeit, sich zusammenzuziehen und wieder auszusdehnen, und dadurch werden die Bewegungen bewirkt.

S. 17.

Die Gefäße (Adern) sind häntige Röhren, die allents halben im Körper verbreitet liegen. Man zählt zwei Gattnnsgen derselben,

- 1) blutführende Gefäße und
- 2) einfangende Gefäße.

Die blutführenden Gefäße unterscheidet man in Schlagsabern (Pulsadern) und Blutadern.

Die Schlagadern sind bestimmt, das Blut vom Herzen zu allen Theilen des Körpers zu führen, um die Theile zu ersnähren, ihr Wachsthum zu bewirken und verschiedene Flüssigsteiten aus dem Blute abzusondern. Die Häute der Schlagsadern sind diet, fest und undurchsichtig, und man bemerkt an diesen Adern ein Klopsen (Puls, Aderschlag), was von dem Einströmen des Blutes in Folge der Zusammenziehungen des Herzens herrührt.

Die Blutabern sind bestimmt, das Blut, welches nicht zur Ernährung und Absonderung verwendet worden ist, wieder zum Herzen zurückzuführen. Ihre Häute sind dünner als die der Schlagadern, sie selbst liegen an den änßern Theilen meisstens oberflächlicher als die Schlagadern, und scheinen daher hier und da blan durch die Haut. Die einsaugenden Gefäße (Saugadern) sind solche Gefäße, welche allenthalben auf der Oberstäche des Körpers und in dessen Höhlen, vorzüglich aber in den Hänten des Darm-Kanals, ihren Aufang nehmen, überall Stoffe einsangen, und endlich in die Blutadern einmünden.

S. 18.

Die Nerven sind weiße, weiche, markige Fäden, welche mit dem Gehirn und dem Rückenmark in Zusammenhang stehen, von einer Hant überzogen sind, zu kast allen Theilen des Körpers gehen, in denselben Empfindung und Bewegung bewirken und überhaupt ihnen Leben verleihen.

S. 19.

Eingeweide nennt man die in den verschiedenen Höhlen des Körpers gelegenen Gebilde, welche vermöge ihrer besondern Einrichtung gewisse Verrichtungen zu vollführen im Stande sind; z. B. in der Schädelhöhle und dem Kanal der Wirbelfäule, Gehirn und Rückenmark; in der Brusthöhle, Herz und Lungen; in der Bauchhöhle, Leber, Milz, Magen, Gedärm, Nieren u. s. w.

S. 20.

Die Drüsen sind Gebilde, welche aus verschiedenen Theilen, größtentheils aber aus Gefäßen zusammengesetzt, und bestimmt sind, entweder aus dem Blute verschiedene Flüssigsteiten abzusondern, wie z. B. die Brustdrüsen die Milch, — die Speicheldrüsen den Speichel, — die Schleimdrüsen den Schleim; oder sie dienen zur Blutbereitung.

S. 21.

Ans diesen einzelnen Theilen ist unm der ganze Körper zusammengesetzt, und sie sind in einer bestimmten Ordnung anseinander gelagert, und gerade durch diese Ordnung, in welscher die verschiedenen Theile mit einander in Verbindung steshen, wird die Form, die Gestalt und zum Theil die Verrichtung derselben bedingt.

S. 22.

Der ganze Körper ist mit einer Hant, die allgemeine Bedeckung genannt, überzogen, und diese schlägt sich an als len Deffnungen des Körpers nach innen um, wird feiner, zars

ter, röther und sondert sodann Schleim ab (Schleimhaut). Die allgemeine Bedeckung oder die Hant, welche die Oberstäche des Körpers überzieht, besteht ans der eigentlichen Haut (Lederhaut) und dem Oberhäutchen. Dieses macht den äußerssten Ueberzug des ganzen Körpers ans. Es ist dünn, durchsichtig, ohne Blutgefäße und ohne Empfindung, und ist im gesunden Instande mit der eigentlichen Haut sest verbunden, in manchen Krankheiten dagegen sondert es sich als Schuppen oder in grössern Stücken ab, auch nach dem Tode bei beginnender Fäulzniß wird es leicht losgetrennt.

S. 23.

Unter den Flüsssigkeiten ist die Lymphe diejenige, welsche von den Sangadern an allen Theilen des Körpers aufgessangt und in das Blut geführt wird.

S. 24.

Der Speise = oder Milchsaft wird von den Saugadern im ganzen Darmfanale aus den verdanten Speisen und Gestränken aufgesangt und ebenfalls in das Blut gebracht.

§. 25.

Die Hanptquellen für das Blut sind der Speisesaft und die Lymphe (S. 23).

S. 26.

Das Blut ist eine rothe, kleberige Flüssigkeit, die einen eigenthümlichen Geruch und einen gewissen Grad von Wärme hat, in allen Theilen des Körpers verbreitet ist, und zwar in solcher Menge, daß sie etwa den achten Theil desselben ausmacht.

\$. 27.

Wenn das Blut aus dem Körper gelassen ist, so entweicht bald die Wärme und zu gleicher Zeit ein eigenthümlicher Dunst aus dem Blute. Es scheidet sich der dicke, färbende Theil von dem wässerigen ab. Jener, der einen zusammenhängenden Klumpen bildet, heißt Blutkuchen, dieser, der denselben mehr oder weniger umgibt, wird Blutwasser genannt.

S. 28.

Ans dem Blute erhalten 1) alle Theile des Körpers die Stoffe oder Substanzen, welche zu ihrer Vildung und Erhals

tung, so wie zu ihrem Wachsthume nothwendig sind, und 2) werden aus demselben alle übrige, außer dem Speisesaft im Körper sich vorfindende Flüssigkeiten abgesondert.

\$. 29.

Den gauzen Körper theilt man ein in den Kopf, den Rumpf und die Gliedmaßen. Den Rumpf theilt man ein in den Hals, die Brust, den Bauch und das Becken, die Gliedmaßen in obere und untere.

\$. 30.

Wenn man alle weiche Theile von den Knochen absonstert, so daß die Knochen nur noch durch ihre Bänder mit einsander in Verbindung stehen, so nennt man dieses das Gerippe erippe (Skelett). Das Gerippe wird eingetheilt in die Knochen des Kopfes, des Rumpfes und der Gliedmaßen.

S. 31.

Der Ropf. Die Anochen des Ropfes werden eingetheilt in die Anochen des Schädels und des Gesichts.

S. 32.

Der Schädel oder Hirnschädel besteht aus sieben Knochen: aus dem Stirnbeine, dem Siebbeine, den zwei Scheitelbeinen, den zwei Schläfenbeinen und aus dem Grundbeine (welches wieder eingetheilt wird in das Keilbein und in das Hinterhanptsbein). An dem Grundbeine bestudet sich ein großes Loch, welches man das große Hinterhanptsloch nennt.

Diese Knochen des Schädels sind unter einander dadurch verbunden, daß die Ränder meistens zackenförmig in einander greisen, welche Verbindungsart man Nähte neunt. Die Naht, welche die obern Ränder der beiden Scheitelbeine mit einaus der verbindet, heißt die Pfeilnaht; die, welche die hintern Ränder der beiden Scheitelbeine mit dem Hinterhanptstheile des Grundbeines verbindet, heißt Hinterhauptsnaht, und die, wodurch die obern Ränder der Stirnbeine und die vorderen Ränder der Scheitelbeine verbunden werden, die Kronennaht. Die beiden Schläsenbeine sind zu beiden Seiten des Schädels gleichsam wie zwei große Fischschuppen auf die unteren Räns

der der Scheitelbeine anfgelegt, und diese Rähte neunt man die Schuppennähte.

S. 33.

Der Knochen des Gesichtes sind vierzehn. Bon diesen sind 13 sowohl unter sich selbst, als auch mit den Knochen des Schädels unbeweglich verbunden. Sie sind: 2 Oberkies ferbeine, 2 Gaumenbeine, 2 Jochs oder Wangenbeine, 2 Thränenbeine, 2 Nasenbeine, 2 Muschelbeine der Nase und ein Scheidewandbein der Nase. Der Unterkiester ist nur ein einziger Knochen, der beweglich mit den zwei Schläsenbeinen verbunden ist.

S. 34.

In dem Oberkiefer sowohl als auch in dem Unterkiefer befinden sich bei dem Erwachsenen 16 Zähne, nämlich 4 Schneis dezähne, 2 Ecks oder Hundszähne und 10 Backenzähne.

S. 35.

Die Knochen des Anmpfes sind: die Wirbel der Wirsbelfäule, die Rippen, das Brustbein und die Knochen des Beckens.

\$. 36.

Die ganze Wirbelfäule besteht ans vierundzwanzig einzelnen Wirbeln, welche man, der leichten Uebersicht wegen, nach dem verschiedenen Antheile bezeichnet, den sie an der Bilsdung des Halfes, der Brust- und der Banchhöhle haben. Darsum werden die 7 obersten Halswirbel genannt, die 12 folgenden Brust- oder Rückenwirbel und die 5 letzten Banchsoder Lenden wirbel.

S. 37.

Sowohl die Verbindung der einzelnen Wirbel unter sich, als auch die Verbindung der Wirbelfäule mit dem Kopfe ist beweglich.

\$. 38.

Das Brustbein besteht aus 3 durch Anorpel verbundenen Stücken und befindet sich vorn an der Brust.

\$. 39.

Der Nippen sind auf jeder Seite zwölf. Sie sind nach vorn durch Knorpel mit dem Brustbein und nach hinten durch

Gelenke mit den 12 Brustwirbeln beweglich verbunden. Da: durch wird es möglich, daß bei dem Athmen sich die Brust= höhle erweitert.

§. 40.

Die Knochen des Beckens sind das Krenzbein, das Steißbein und die beiden ungenannten Beine. Das Krenzbein und das Steißbein sind als Fortsetzung der Wirbelsfänle zu betrachten.

S. 41.

Die Gliedmaßen werden eingetheilt in die obern und nutern, oder Arme und Füße. Die Arme theilt man wies der ein in die Schulter, den Oberarm, den Vorderarm und die Hand. Die Schulter besteht aus dem Schulterblatt und dem Schlüsselbein; der Oberarm aus einem Anochen, Oberarmbein genannt; der Vorderarm besteht aus 2 Anoschen, der Speiche und dem Ellenbogenbeine. Die Hand wird eingetheilt in die Handwurzel, welche aus 8 Anochen besteht, in die Mittelhand, aus 5 Mittelhandsnochen bestehend, und in die Finger. Sin jeder Finger hat 3 Gelenke und sonach 3 Anochen, mit Ausnahme des Danmens, welcher nur 2 Anochen und nur 2 Gelenke hat.

Die untern Gliedmaßen (die Füße) werden eingetheilt in den Oberschenkel, den Unterschenkel und den eigentslichen Fuß. Der Oberschenkel besteht nur aus einem Ruschen, dem Schenkelbein; der Unterschenkel besteht aus 2 Ruochen, dem Schienbein und Wadenbein. Um Kniegeslenke besindet sich noch ein dritter Knochen, die Kniescheibe. Der Fuß wird eingetheilt in die Fußwurzel, welche aus 7 Knochen besteht, in den Mittelfuß, von 5 Mittelfußknochen gebildet, und in die Zehen, von denen eine jede wieder aus 3 Gelenken und Knochen besteht, mit Ausnahme der großen Zehe, welche, wie der Danmen, nur 2 Gelenke und 2 Knoschen hat.

S. 42.

Durch die Anochen des Kopfes und Rumpfes und die an sie befestigten Weichtheile werden verschiedene Höhlen gebils det, welche die Eingeweide enthalten.

S. 43.

So wird durch die Verbindung der Schädelknochen eine eigene knöcherne Höhle gebildet, welche man Schädelhöhle nennt.

S. 44

In der Wirbelfäule befindet sich ein Kanal, der Kanal der Wirbelfäule, der nach oben durch das große Hintershauptsloch mit der Schädelhöhle in Verbindung steht, und sich nach unten an der Spihe des Krenzbeines endigt.

S. 45.

In der Schädelhöhle und dem Kanale der Wirbelfäule liegen das Gehirn und Rückenmark mit ihren Häuten. Das Rückenmark besteht aus Fortsetzungen oder Strängen der Gehirn = Substanz, die sich mit einander verbinden und durch das Hinterhauptsloch in dem Kanale der Wirbelfäule bis gegen das Ende desselben herabsteigen.

S. 46.

Sowohl an der Schädelhöhle, als auch an dem Kanal der Wirbelfäule, befinden sich viele Deffungen, durch welche Gefäße und Nerven zu und von dem Gehirn und Rückenmark gehen.

S. 47.

Durch die Verbindung der Anochen des Gesichtes sowohl unter sich, als auch mit denen des Schädels werden verschiedene Vertiefungen und Hervorragungen gebildet, und von ihrer Größe, Gestalt und dem Verhältnisse derselben gegen einander hängt zum Theil die Form des Gesichtes ab.

S. 48.

So findet man am obern Theile des Gesichtes unter dem Stirnbeine zwei Höhlen zur Anfnahme der Angen, die Ansgenhöhlen genannt.

S. 49.

Durch die Hervorragungen der beiden Wangenbeine, die den Muskeln des Mundes zum Ansatz dienen, werden die Wausgen gebildet.

S. 50.

In der Mitte des Gesichtes befindet sich die Rase, die

nach innen eine Höhle hat, welche durch eine Scheidewand in zwei Theile getreunt wird: die Nasenhöhle, welche nach hinsten mit der Nachenhöhle in Verbindung steht. Die ganze Nassenhöhle ist mit einer Schleinhaut ansgekleidet, in welcher sich die Niechnerven ansbreiten und der Gernchssinn seinen Sitz hat.

S. 51.

Zu beiden Seiten des Kopfes befinden sich die Ohren, und an dieser Stelle geht ein Kanal in das Innere des Schläfenbeines, worin sich die Werkzeuge des Gehöres befinden.

§. 52.

Um untern Theile des Gesichtes befindet sich die Mundshöhle, welche gebildet wird von den beiden Oberkiesers und Gaumenbeinen, dem Unterkieser und den sich an diese Theile ansetzenden Muskeln und Weichtheilen. Die an der Mitte des Unterkiesers befindliche Hervorragung heißt das Kinn; durch die beiden Lippen wird der Mund gebildet.

§. 53.

Die Lippen oder Lefzen sind eine Verdoppelung der Hant: es schlägt sich nämlich die allgemeine Decke nach innen um, wird seiner, zärter und zu einer eigentlichen Schleimhaut umsgeändert. Zwischen diesen Verdoppelungen der Hant liegen viele Muskeln, Gefäße, Nerven und kleine Drüsen.

S. 54.

Die ganze Mundhöhle ist mit einer Schleimhant überzozgen. In dieser Höhle befindet sich die Zunge, welche ein ans vielen Muskeln, Gefäßen und einer großen Auzahl Nerven zusammengesetzter Theil ist, in welchem hauptsächlich der Gesschmacksinn seinen Sitz hat. Auch dient die Zunge zum Spreschen und zum Schlingen. In Verbindung mit der Mundhöhle stehen 3 Paar große Drüsen, welche man die Speicheldrüssen nennt, weil in ihnen der Speichel abgesondert wird, der sich in die Mundhöhle ergießt.

Die Mundhöhle geht nach hinten in die Nachenhöhle über, welche unten und rückwärts mit der Speiseröhre, vorswärts mit der Luftröhre und nach oben mit der Nasenhöhle

in Verbindung steht.

- S. 55.

Der Hals wird von den Halswirdelbeinen, von der allzgemeinen Bedeckung (der Hant) und verschiedenen Muskeln gebildet, die theils zur Bewegung des Kopfes und Halses dieznen, theils aber auch mit der Zunge und dem Kehlkopfe in Verbindung stehen. Nach vorn in der Mitte liegt die Lustzröhre mit dem Kehlkopfe, die von der Nachenhöhle zu den Lungen geht. Hinter der Luströhre befindet sich die Speiseröhre, welche von der Nachenhöhle zum Magen führt. Viele große Gefäße, theils Schlagadern, welche das Blut vom Herzen zum Kopf und den Theilen des Halses führen, theils Blutadern, welche das Blut vom Kopf wieder zum Herzen bringen, und viele Nerven liegen in der Nähe dieser Theile.

Vorn an der Luftröhre befindet sich eine große Drüse, die Schilddrüse genannt; eine krankhafte Vergrößerung dieser

Drife bildet den Kropf.

S. 56.

An den die Brusthöhle bildenden Knochen besinden sich viele Muskeln, welche zur Bewegung der Rippen und der obern Gliedmaßen dienen. Ferner setzen sich auch die Bauchnuskeln an die Rippen an. Die ganze innere Fläche der Brusthöhle ist mit einer dünnen, durchsichtigen Haut — dem Brustkelle — ausgekleidet, welche die Brust in zwei Höhlen theilt. In dies sen Höhlen liegen die beiden Lungen, zwischen deuselben das Herz mit dem Ankang der großen Gefäße, eingeschlossen in dem Herzbeutel. Nach unten ist die Brusthöhle von der Bauchhöhle getrennt durch eine fleischige Scheidewand, die man Zwerchstell uennt.

\$. 57.

Die Bauchhöhle wird nach hinten durch die 5 Bauchwirs bel, nach vorn und zu beiden Seiten von 5 Paar Bauchmussteln gebildet. Ihre innere Fläche ist ebeufalls wie die Brustshöhle mit einer dünnen, durchsichtigen Haut, Bauchfell gesnannt, überzogen.

In der Bauchhöhle liegen die Eingeweide, welche zur Verstauung dienen. Nach oben und etwas links hin der Magen, neben diesem und links die Milz, nicht nach der rechten Seite die Les

ber mit der Gallenblase, gerade hinter dem Magen eine große lange Drufe, bie Banch = Speichelbrufe; im übrigen Ranme die Gedärme, und in der lendengegend die Rieren. Die Därme, welche, als ein ununterbrochener Ranal oder Schlauch, vom Magen bis zum After fich erstrecken, und bei Erwachsenen, zusammengenommen, wohl sechs Mahl so lang find als der gange Körper, werden eingetheilt in die dunnen und in die dicken Darme, weil die letztern beträchtlich weiter find, als die erstern. Un beiden Urten von Därmen unterfchei= bet man drei Theile, und zwar wird von den dünnen Därmen, die etwa vier Mahl so lang sind, als die dicken, der erste der 3wölffingerdarm, der folgende der Leerdarm und der britte der gewundene Darm genannt, und von den dicken heißt der erfte der Blindbarm, der zweite der Grimmbarm und der lette der Maftdarm. - Alle diefe Eingeweide liegen innerhalb des Banchfelles und sind von demfelben nochmals besonders überzogen, mit Ausnahme des Zwölffingerdarmes, der Bauch-Speicheldrufe, der Nieren sammt den harnleitern und des untern Theiles des Mastdarmes.

S. 58.

In der Beckenhöhle liegt nach vorn die Harnblase, hinter ihr beim Weibe die Gebärmutter mit den Gierstöcken und Mutterröhren und die Mutterscheide, und hinter diesen Theilen der Mastdarm. Beim Manne sinden sich zwischen der Urinblase und dem Mastdarme die Samenbläschen.

Die Haryblase ist ein länglichennder, häntiger Behälter zur Ausbewahrung des in den Rieren abgesonderten Harnes. Ihr oberer Theil wird der Grund genannt. Ist diese Blase mit Urin überfüllt, so erhebt sich ihr Grund aus der Beckenshöhle, so daß man ihn über den Schooßbeinen durch die Banchswand wie eine kngelsörmige Wölbung fühlen kann. An ihrem untersten Theile wird die Blase allmählig enger und geht in die Hasenröhre über. Der unterste engere Theil der Blase wird der Blasenhals genannt; er ist mit einem Schließundkel versehen, und über und hinter dem Blasenhalse münden die beiden Harnleiter in die Blase. Die vom Blasenhalse ansgehende, beim Weibe einen Zoll lange, Harnröhre geht hinter der

Schooffnge und vor der Mutterscheide herab und endigt sich mit ihrer äußern Mündung in den Vorhof der Mutterscheide.

Der Mastdarm ist das letzte Stück des Darmkanales; er geht von der Gegend des letzten Lendenwirdels links neben dem Vorderge des Kreuzbeines, nämlich vor der linken Hüftskreuzbein-Fuge, herab, begibt sich zur Mitte der vordern Fläche des Kreuzbeines, steigt längs derselben und dem Steißbeine herunter und endigt sich vor der Spitze dieses Beines mit eisner runden, von einem Schließunskel umgebenen Mündung, der Ufter genannt.

\$. 59.

An den Gliedmaßen befinden sich sehr viele Muskeln, durch welche Bewegungen bewerkstelligt werden.

Zweites Kapitel.

Bon den Verrichtungen des menschlichen Rorpers.

I. Bon der Berdauung, ber Blutbereitung und dem Athmen.

\$. 60.

Durch die Thätigkeit, in der sich der lebende Körper oder einzelne Theile desselben fortdauernd befinden, durch die Unfsaugung an jeder Stelle des Körpers mittelst der Saugadern, und durch die Ubs und Anssonderungen werden ihm viele seisner Bestandtheile entzogen. Zum Bestehen des Lebens wird es aber erfordert, daß dasjenige, was der Körper verliert, ihm auch wieder ersest werde. Dazu dienen gewisse Verrichtungen. Es werden nämlich Stoffe von aussen (Nahrungsmittel) in den Körper aufgenommen; aus deuselben wird eine Flüssisseit, das Blut, bereitet, welches, nachdem es gewisse Veränderungen, die durch das Athmen erfolgen, erhalten hat, tanglich ist, die abgängig gewordenen Bestandtheile zu erneuern.

S. 61.

Wir wollen unn zuerst diesenigen Verrichtungen betrachsten, welche dazu dienen, das Blut, dessen Menge und Veschafsfenheit so wichtig für die Ernährung und Erhaltung des Körs

20

pers ist, wieder zu ersetzen; und dahin müssen wir zuerst die Aufnahme und die Verdanung der Nahrungsmittel, die Aufsfangung im ganzen Darmkanale, sodann auch die Einsaugung auf der ganzen Oberstäche des Körpers, in dem Innern aller Theile und in den verschiedenen Höhlen desselben zählen.

S. 62.

Das Bedürfniß des Körpers, Ersatz zu erhalten, äußert sich in dem Gefühle des Hungers und Durstes, welche den Mensschen bestimmen, von Zeit zu Zeit Speisen und Getränke zu sich zu nehmen.

§. 63.

Die durch den Mund aufgenommenen Speisen werden in der Mundhöhle mit den Zähnen so viel wie möglich verkleinert oder gekant, und während des Kauens wird denselben der aus den Speicheldrüsen zufließende Speichel beigemischt, und so werden dieselben zur Verdanung im Magen vorbereitet. Die Zunge bringt unn die gekanten Speisen in die Nachenhöhle, von wo sie durch die Vewegungen der daselbst besindlichen Mussteln (das Schlingen) in die Speiseröhre und in den Magen gen gebracht werden. Im Magen wird benselben der Magenssaft beigemischt. Durch die Einwirkung dieses Sastes und die Vewegung des Magens werden sie vollkommen erweicht und in einen gleichmäßigen Vrei, Speisebrei, umgewandelt.

S. 64.

Hierauf gelangt der Speisebrei ans dem Magen in den Zwölffingerdarm, in welchen sich durch eigene Gänge die Galle ans der Gallenblase und der Leber und der Saft ans der Banchs speicheldrüse ergießen. Durch die Einwirfung dieser Säfte wird der Speisesaft von den unverdanlichen, zur Ernährung untaugslichen Stoffen abgeschieden.

S. 65.

Die innere Hant des Darmkanals ist weich und zottig. Es besinden sich in ihr eine Menge einfaugender Gefäße (Sangsadern), welche den Speisesaft aufnehmen. — Durch die wurmsförmige, von oben nach unten geheude Bewegung, in der sich der Darmkanal stets besindet, gelangen die in ihm enthaltenen Theile allmählig gegen sein unteres Ende, den Masidarm, hin.

Hier sammeln sich diesenigen Stoffe an, welche von den eins sangenden Gefäßen nicht aufgenommen worden, weil sie zur Ersnährung nicht tanglich waren, und werden von Zeit zu Zeit als Roth ausge leert

S. 66.

Die Sangabern des Darmkanals, welche man auch Speisesaft. Gefäße oder Milchgefäße neunt, führen den in demselben aufgesogenen Speisesaft zu den Sangaderdrüsen, die im Untersleibe liegen, um ihn dem Blute ähnlich zu machen. Dieselbe Verrichtung hat auch die Milz, die ebenfalls den aufgesogenen Speisesaft in seiner Beschaffenheit dem Blute nähert. Hierauf führen die Sangadern den Speisesaft in die Blutadern.

\$. 67.

Da sich die Saugadern in allen Theilen des Körpers, in deffen Sohlen sowohl, als auf seiner Oberfläche und in der Maffe der einzelnen Gebilde befinden, fo fangen fie auch allent= halben Fluffigkeiten ein. Ginerseits bewirken fie dadurch eine Berminderung der Maffe des Körpers, indem fie Stoffe, die früher Bestandtheile deffelben maren, auffangen und ins Blut leiten, von wo fie zum Theil ausgeschieden werden. Andrerseits vermitteln fie aber ben Wiedererfat der Maffe, indem ein Theil der von ihnen aufgesogenen und dem Blut beigemischten Bestandtheile wieder gur Ernährung verwandt wird, und ferner burch fie auch neue Stoffe von Ungen in das Blut gelangen, die befonders auf der Oberfläche des Körpers eingesogen werden. Die Gin= fangung auf der haut ist vorzüglich bedeutend im kindlichen Alter. Man hat Källe, wo Menschen, besonders zu früh geborne Rinber, die keine Rahrungsmittel zu fich nehmen kounten, längere Beit bloß durch nährende Bader erhalten wurden, die Ernährung also allein durch die Einsangung auf der Hant erzielt worden ist.

\$. 68.

Auf diesen Wegen wird der Verlust der Blutmasse wieder ersetzt. Das seit längerer Zeit im Körper besindliche Blut, so wie der ihm beigemischte Speisesaft, enthalten aber einige Bestandtheile, welche ausgeschieden werden müssen, und bedürfen hinwieder der Aueignung anderer, in der Lust besindlichen Bestandtheile, um zur Ernährung des Körpers dienen zu können.

Diese Ausscheidung und Anfnahme von Stoffen findet während des Athmens in den Lungen statt, zu welchen daher nach und nach alles Blut hingeleitet und in denen es zur Ernährung tangslich gemacht wird.

Die Lungen stehen mit der Luftröhre, und diese vermittelst des Rachens mit der Mund = und Nasenhöhle in Verbindung. Auf diesem Wege gelangt die Luft in die Lungen, indem das Zwerchsell gegen die Banchhöhle sich drängt, die Brusthöhle weister wird und die Lungen sich ausdehnen (Einathmen). Hiersauf wird die Brusthöhle wieder enger, und die Luft durch die Luftröhre und Mund und Nase wieder ausgetrieben (Ausathsmen). Während des Athmens kömmt das in den Lungen entshaltene Blut mit der eingeathmeten Luft in Berührung, gibt Stosse an dieselbe ab, und nimmt andere aus ihr auf. Durch diesen Wechsel wird es gleichsam gereinigt und in hellrothes, zur Ernährung geschicktes Blut umgewandelt.

II. Bon bem Rreislaufe bes Blutes und von ber Ernahrung.

\$. 69.

Die Gebilbe, welche zum Kreislaufe des Blutes vorzüglich dienen, find: das Herz, die Schlagadern und die Blutadern.

\$. 70,

Das Herz ist frei in seinem Herzbentel eingeschlossen, und ist ein hohler Mustel, der eingetheilt wird in 2 Herzfammern, nämlich in die linke und die rechte, und in 2 Borhöfe der Kammern, den linken und den rechten. Jeder Borhof steht durch eine weite Dessung in Verbindung mit der Herzkammer seiner Seite; beide Borhöfe und Herzkammern hingegen sind durch eine sleischige Scheidewand von einander getrenut.

\$. 71.

Mis fleischiger Körper besitzt das Herz wie alle andern Mussteln (S. 16) die Fähigkeit, sich zusammen zu ziehen und wieder anszudehnen. Da die Thätigkeit des Herzens unnuterbrochen fortdauern muß, wenn das Leben bestehen soll, so ist dieselbe dem Willen uicht unterworfen, sondern es besindet sich das Herz vom Beginnen des Lebens bis zum Tode unausgesetzt in Wirksfamkeit, wodurch es sich von den mehrsten andern Muskeln

unterscheidet. Es besteht aber die Wirksamkeit oder Verrichtung des Herzens darin, daß es sich abwechselnd zusammen zieht und ausdehnt. Dieß geschieht auf diese Weise: indem beide Vorhöfe sich gleichzeitig zusammen ziehen, dehnen sich beide Herzkammern zugleich aus, um das sich aus den Vorhöfen in sie ergießende Blut aufzunehmen, und indem hierauf beide Herzkammern sich zusammen ziehen und ihr Blut in die mit ihnen verbundenen Gestäße treiben, erweitern sich gleichzeitig beide Vorhöfe, um aus den mit ihnen verbundenen Gestäßen das Blut wieder aufzusnehmen.

S. 72.

Ans der linken Herzkammer entspringt die große Schlagsader; sie steigt in der Brusthöhle etwas in die Höhe und beugt sich nach hinten und links um, welchen Theil man den Bogen nennt. Ans ihm entspringen die Schlagadern, welche zu den obern Gliedmaßen, zum Halse und Kopfe das Blut führen. Alsedann steigt sie links neben der Wirbelfäule herab (absteigende große Schlagader genannt) und geht durch eine Deffnung des Zwerchsells in die Banchhöhle bis zum vorletzten Lendenwirbelsbein. Auf diesem Wege gehen viele Schlagadern von derselben ab, welche alle Theile und Eingeweide der Brust und des Untersleibs mit Blut versehen. In der Gegend des vorletzten Lendenswirbels theilt sich alsdann die große Schlagader in 2 Stämme. Ein jeder derselben theilt sich wieder in 2 Aleste; der eine davon geht in die Beckenhöhle, der andere aber zu den untern Gliedsmaßen, und versieht dieselben bis zu den Zehen mit Blut.

S. 73.

Das Blut, welches durch die Schlagadern ans der linken Herzkammer allen Theilen des menschlichen Körpers zugeführt wird, ist durch die in deukungen erfahrenen Veränderungen hells roth und dazu bestimmt, theils den Wachsthum des Körpers zu befördern, theils denselben zu ernähren, theils aber auch an verschiedenen Orten Flüssigkeiten abzusondern, die entweder wiesder zu andern Verrichtungen bestimmt sind, oder ans dem Körsper geschafft werden sollen.

S. 74.

Dasjenige Blut, welches in den verschiedenen Theilen nicht

zur Ernährung und Absonderung verwendet worden ist, nehmen die Blutadern wieder auf; diese kommen allmählig von allen Theilen des Körpers wieder zusammen und bringen das Blut durch 2 große Blutadern, Hohladern genannt, in den rechten Vorhof zurück und von da in die rechte Herzkammer. In diesem Verlause nehmen sie auch den durch die Sangadern hinzugeführten Speisesaft und die Lymphe auf.

S. 75.

Der bis jett beschriebene Arcislauf des Blutes heißt der große Arcislauf.

S. 76.

Aus der mehr nach vorn gelegenen rechten Herzkammer entspringt gleichfalls eine Schlagader, nämlich die Lungenschlagsader. Ihr kurzer, dicker Stamm steigt etwas schief nach links in die Höhe und theilt sich in einen rechten und linken Ust, die sich in die rechte und die linke Lunge auf das seinste verzweigen. In ihnen besindet sich das dnukle Blut, was, in den Lungen zu hellrothem umgewandelt, von kleinen Blutäderchen aufgenommen wird, die sich zu 4 Hauptskämmen vereinigen und in den linken Vorhof seuken. Das ist der kleine Areislauf des Bluts.

S. 77.

Der Unterschied zwischen dem kleinen und großen Kreislaufe (S. 76 u. 74) ist sonach folgender:

Die Schlagadern des großen Kreislaufs führen hellrothes, zur Ernährung tangliches Blut von der linken Herzkammer zu allen Theilen des Körpers; die Blutadern des großen Kreis-laufes führen das zur Ernährung nicht verwendete Blut, was dunkler und mit dem durch die Sangadern ihm zugeführten Milchsfaft gemischtist, wieder in den rechten Vorhof zurück. Die Schlagsadern des kleinen Kreislaufes führen daszenige Blut, was zur Ernährung nicht mehr tanglich ist, von der rechten Herzkammer in die Lungen; die Blutadern des kleinen Kreislaufes aber fühsen das, in den Lungen zur Ernährung wieder tanglich gemachte, hellrothe Blut in den linken Vorhof.

III. Bon ben Abfonderungen.

S. 78.

Ans dem Blute geschicht die Absonderung theils dnust=

förmiger, theils flüssiger Stoffe. Einige dieser Stoffe müssen ans dem Blute ausgeschieden werden, um dasselbe 1) zur Ernährung des Körpers und Erhaltung der Gefundheit tauglich zu machen; andere unterstüßen 2) die Verdauung und Blutzbereitung; noch andere dienen 3) zur Zengung, oder endlich 4) zur Ernährung des Kindes, so lange nämlich nach der Geburt dasselbe der mütterlichen Säfte zu seiner Erhaltung bedarf.

S. 79.

Zu den Absonderungen der ersten Art gehört außer der in den Lungen erfolgenden die Absonderung des Harns, der Galle und die Ansdünstung durch die Haut.

\$. 80.

Die Harnabsonderung geschicht in den Rieren. Diese sind 2 bohnenförmig gestaltete Gebilde von braunrother Farbe, welche zu beiden Seiten der Lendenwirdel in der Bauchhöhle gelegen sind. Auß jeder Niere entspringt ein häutiger Kanal, der Harnleiter, welcher von der Lendengegend bis zur Beckenshöhle herunter steigt, und sich in die Harnblase endigt. Durch die Harnleiter wird der in den Nieren abgesonderte Urin in die Harnblase gebracht.

S. 81.

Die Harnblase (§. 58.) ist bestimmt, den Urin aufzubewahsen, bis durch die Ansammlung einer gewissen Menge desselben das Bedürfniß beim Menschen entsteht, sich des Urins zu entstedigen, wo derselbe dann durch die Harnröhre ausgeleert wird.

S. S2.

Sowohl die Stuhlansleerung als auch die Ansleerung des Urins wird vorzüglich durch die Bauchmuskeln unterstützt, durch deren Zusammenziehung beim Zurückhalten des Athems die Bauchshöhle verkleinert wird. Man nennt dieses auch die Bauchpresse.

\$. 83.

Zur Gallen-Absonderung ist die Leber (§. 57) bestimmt, ein großes dunkelbraunes Eingeweide, in welches sehr viele Blutgefäße gehen, aus deren Blut die Galle abgesondert wird.

S. 84.

Un der untern Fläche der Leber liegt eine birnförmige Blase, welche die in der Leber abgesonderte Galle zum Theil aufuimmt

und gleichsam als ein Behälter zu betrachten ist, in welchem die Galle aufbewahrt wird, um später in größerer Menge in den Darmkanal ergossen zu werden.

S. 85.

Auf der ganzen Oberfläche der Hant befinden sich nicht nur einsaugende Gefäße, welche Stoffe von Außen aufnehmen, sons dern es befinden sich auch in derselben anshauchende Gefäße, welche, wenn der Körper seine gewöhnliche Hautwärme hat, dunstförmige Stoffe, wenn derselbe aber erhitzt ist, wirkliche Flüssigkeit absondern, die wir als Schweiß bezeichnen.

S. 86.

Absorderungen, die die Verdauung und Blutbereitung besfördern, sind der Speichel, der Magensaft, die Galle, der Darmsaft und der Saft der Banchspeicheldrüse.

\$. 87.

Die Ausscheidung des Speichels erfolgt in den Speichels drüsen (S. 54), von denen er durch eigene Gänge zur Menndshöhle hingeleitet wird, und daselbst die Speisen durchdringt und in etwas verändert.

Sind diese in den Magen gelangt, so wird der an der ins nern Oberstäche des Magens abgesonderte Magensaft hinzu ges mischt, und durch diese beiden Veränderungen die Umwandlung der Nahrungsmittel in den Speisebrei bewirkt.

S. 88.

Unch die Galle dient zur Verdaunng; die Gallenabsons derung ist also in doppelter Hinsicht wichtig: einerseits werden durch sie dem Blute solche Stoffe entzogen, welche leicht Krautscheiten hervorbringen könnten (denn bei gestörter Gallenabsons derung entsteht gewöhnlich Gelbsucht), andrerseits dient die Galle aber auch dazu, den Darmkanal zu gehöriger Thätigkeit anzuregen und den Speisesaft vom Speisebrei zu scheiden.

\$. 89.

Der Saft der Banchspeicheldrüse tritt an dersetben Stelle in den Zwölffingerdarm, wie die Galle, und auch ihm ist ein bedeutender Einfluß auf die Verdannug zuzuschreiben. Die Banchspeicheldrüse besteht aus vielen kleinen drüsigen Körperchen, welche den in ihnen abgesonderten Saft durch kleine

Ranale zu einem großen Gange senden, der sich im Darms fanale öffnet.

\$. 90.

Die Einwirkung der Galle und des Saftes der Bauchspeicheldrüse wird durch den Darmfaft unterstützt, der an den Wandungen des gauzen Darmkanals sich ausscheidet.

S. 91.

Von den zur Zengung nöthigen Säften und von der Milchabsonderung wird unten bei der Lehre von den Geschlechts: Verrichtungen und von den weiblichen Geschlechtstheilen die Rede seyn.

IV. Ben den Berrichtungen des Gehirns und der Nerven.

S. 92.

So wie die Eingeweide in der Brusthöhle für das Athmen und den Areislauf des Blutes, die in der Bauchhöhle aber größtentheils für die Verdauung bestimmt sind, so ist das Gehurn als dasjenige Gebilde anzusehen, durch welches die Verrichtungen der Seele vermittelt werden. Dahin gehören: das Empfinden, Wahrnehmen, Denken, Erinnern (Gedächtniß), Begehren, der Wille, die Gemüths-Vewegungen.

§. 93.

Vorerst sind wir im Stande, die Eigenschaften der uns umgebenden Dinge zu erkennen und dieselben nach dem Werth oder Unwerth, den sie für uns haben, zu beurtheilen. Einige Gegenstände erregen in uns Gefühle, wie Freude, Liebe, Zorn, die man auch erregende Gemüths-Bewegungen nennt, weil sie die Thätigkeit in mehreren Theilen steigern. Andere dagegen bringen Abneigung, Haß, Furcht, Sorge, Gram u. dgl. hervor, die niederdrückende Gemüths-Bewegungen genannt werden, weil sie die Thätigkeit im Körper größtentheils besichränken. Die uns angenehmen Gegenstände erwecken in uns die Begierde, sie zu besitzen, die übrigen dagegen suchen wir zu vermeiben und von uns entsternt zu halten.

Durch das Erinnern (Gedächtniß) rufen wir früher geshabte Vorstellungen in unsere Seele zurück.

S. 94.

Mit dem Gehirn und Rückenmark hängen alle Nerven zussammen und gehen zu fast allen Gebilden, wodurch dieselben die Fähigkeit erhalten, Thätigkeiten zu änßern. Sinzelne Gebilde besinden sich nur von Zeit zu Zeit in Thätigkeit, ermüsden, nachdem sie lange angestrengt wurden, und bedürsen der Ruhe, um zu neuen Anstrengungen geschieft zu werden. Hierscher gehören die Bewegungen der Gliedmaßen, des Gesichts, der Zunge, des Halses, der Wirbelfäule, der Bauchmuskeln u. s. w. Diese Bewegungen werden, weil wir sie nach Willskühr hervorbringen, willkührliche Bewegungen genannt. In der Seele entsteht zuerst der Wille, eine Bewegung zu machen, z. B. die Hand zu erheben; dieser wird durch die Nerven den bewegenden Muskeln mitgetheilt, dieselben werden zusammen gezogen und so entsteht die Bewegung.

S. 95.

Andere Gebilde befinden sich vom Beginne des Lebens bis zum Anfhören desselben unausgesetzt in Thätigkeit, ohne zu ermitden und der Erholung zu bedürfen, z. B. das Herz, die Lungen, die Gebilde der Verdanung u. s. w. Weil sie nicht der Willführ unterworfen sind, so werden ihre Bewegungen unwillkührliche genannt.

S. 96.

Die Sinneswertzenge stehen durch ihre Nerven in Berbinsdung mit dem Gehirn und Rückenmark. Wir sind dadurch in den Stand gesetzt, mittelst der Angen zu sehen, mittelst der Ohren zu hören, der Nase zu riechen, der Junge zu schmecken und mit den Fingern zu sühlen. Ueberdieß hat seder mit Nersven versehene Theil das Vermögen zu empfinden, d. h. Veränsderungen, die in ihm statt sinden, z. V. Schmerzen, oder die Veschaffenheit äußerer Gegenstände, mit denen er in Verühzrung kommt, z. V. warme, kalte Lust, wahrzunehmen. Bei den Sinneswahrnehmungen und den Empfindungen wirken die seranlassenden Einslüsse auf die Enden der Nerven, welche den Eindruck zum Gehirn fortpslauzen, und in ihm eine Vorsstellung, die dem Gegenstande entspricht, herverbringen.

V. Bon den Geschlechts = Berrichtungen.

S. 97.

Die bisher beschriebenen Verrichtungen beziehen sich auf die Erhaltung des einzelnen Menschen. Es gibt aber auch Verrichtungen, welche die Erhaltung des Menschengeschlechtes bezweschen.

S. 98.

Die Gebilde, welche zur Fortpflanzung des Menschengesschlechtes bestimmt sind, kommen theils dem Manne, theils dem Weibe zu. Da von den letztern in einem besondern Abschnitte gehandelt wird, so haben wir hier nur die ersteren ganz kurz zu beschreiben.

S. 99.

Die männlichen Geschlechtstheile theilt man ein in diejenigen, welche den Samen bereiten und aufbewahren: die Hos den, Samengänge und Samenbläschen, und in diejenigen, durch welche die Begattung geschieht, das männliche Glied (die Ruthe).

\$. 100.

Die zwei Hoben liegen in einer eigenthümlichen Berlänsgerung der Haut des Mittelsleisches (dem Hodensacke). In ihnen wird aus dem Blute der Samen abgesondert, welcher von eisnem jeden Hoden durch einen eigenen Gang in die beiden, am untern Theil der Urinblase befindlichen Samenbläschen geleitet wird.

S. 101.

Die Samenbläschen sind bloß als Erweiterungen der den Samen leitenden Gänge anzusehen und dazu bestimmt, den Samen bis zur Begattung aufzubewahren.

§. 102.

Das männliche Glied hat ein zelliges, aus vielen Blutges fäßen und Nerven bestehendes, Gewebe, wodurch es in den Stand gesetzt wird, bei Anfreizung des Geschlechtstriebes seiner Bestimmung zu entsprechen.

§. 103.

Un der untern Seite des männlichen Gliedes und von eis nem schwammichten Körper umgeben, befindet sich die Harnröhre.

Sie ist eine Fortsetzung der Harnblase und dient dazu, den harn aus berfelben zu entleeren.

S. 104.

Der schwammichte Theil, welcher die haruröhre umgibt, schwillt am vordern Ende der Ruthe zu einem dicken, rundlichen Rörper, die Eichel genaunt, an. Born an ihr ist die äußere Mündung der harnröhre, von welcher die Gichel durchbohrt wird.

S. 105.

Da wo die Harnblase in die Harnröhre übergeht, münden fich die zwei Ausführungs-Gange der Samenblaschen in die Sarnröhre ein. Sie dient alfo auch zur Ansführung des Samens.

Zweiter Abschnitt.

Von den Theilen, welche in Beziehung auf Schwans gerschaft, Geburt und Wochenbett vorzüglich in Betracht fommen.

\$. 106.

In Beziehung auf die Fortpflanzung des Geschlechtes ift das Weib bestimmt, zu empfangen, die Frucht in seinem Leibe bis zur Reife zu tragen, zu gebären und bas Rind nach ber Geburt einige Zeit von eigenen Gaften zu ernähren. Um biefer Bestimmung zu entsprechen, ift der weibliche Rörper auf eine von dem männlichen verschiedene Weise gebant und eingerichtet.

Die Theile oder Gebilde aber, welche in Beziehung auf Empfängniß, Schwangerschaft und Geburt, zunächst in Betracht kommen, nennt man die weiblichen Geschlechts theile oder anch die Geburtstheile.

S. 107.

Die Geburtotheile werden eingetheilt in die harten und in die weichen. Unter den harten Geburtstheilen versteht man die Rnochen, ans benen das Becken besteht, unter ben weichen die, theils am Becken, theils in demfelben gelegenen, weichen Gebilde, welche bei ber Empfängniß, in der Schwangerschaft und bei ber Geburt gunächst betheiligt find.

Erstes Rapitel.

Bon den harten Geburtstheilen oder dem weiblichen Beden.

S. 108.

Das Becken, welches wegen seiner, obgleich geringen, Aehnlichkeit mit einem Barbierbecken also genannt wird, bildet den untern Theil des Rumpfes, und wird bei'm Stehen von den beiden Schenkeln gestützt oder getragen.

Dasselbe besteht bei Erwachsenen ans vier Anochen, nämslich: aus den beiden ungenannten Beinen, aus dem

Rrengbeine und dem Steißbeine.

\$. 109.

Die ungenannten Beine liegen rechts und links zu beiden Seiten und nach vorn, und machen den größten Theil des Bekfens ans. Bei Kindern besteht jedes ungenannte Bein aus drei Knochen, nämlich dem Hüftbeine, dem Sitheine und dem Schooßbeine, und zwar macht das Hüftbein den obern Theil, das Sithein den untern und das Schooßbein den vordern Theil des ungenannten Beines aus. Diese drei Knochen sind im kindlichen Alter durch Knorpel mit einander verbunden, und vereinigen sich mit ihrem dickern Theile zur Bildung der Pfanene, in welcher sich der Kopf des Schenkelbeines bewegt. Im mannbaren Alter sind sie mit einander verwachsen, und bilden einen Knochen.

Um aber diesen Anochen besser beschreiben, nämlich die einszelnen Stellen an ihm leichter und genauer angeben zu können, denken wir und, als bestände er noch aus jenen 3 Anochen, und wir wollen nun jeden dieser Anochen besonders betrachten.

S. 110.

Das Hüftbein (auch Darmbein genannt) macht den größ= ten Theil des ungenannten Beines aus. Man unterscheidet an ihm den nach unten gerichteten dickern Theil, welcher der Körper des Hüftbeines genannt wird, und an dessen äußerer Seite sich ein Gelenkeindruck besindet, der mit dem Gelenkein= druck am Körper des Schoosbeines und des Sigbeines die Pfanne, zur Anfnahme des Kopses des Schenkelbeines, bildet. — Bon seinem Körper aus steigt der Knochen aufwärts und nach außen, und nimmt die Gestalt einer breiten Platte an. An dieser Platte bemerken wir den obern Rand, der Kamm genannt, welcher von hinten nach vorn gerichtet ist, und sich in den vordern obern Historinstachel endigt.

Ferner ist an diesem Knochen zu bemerken, seine äuße e und seine innere Fläche. An der innern Fläche unterscheidet man: 1) den obern und vordern Theil, welcher schwach ansgeshöhlt und glatt ist, und die innere Hiftbeinfläche genannt wird; 2) den untern oder Beckentheil, der von dem obern durch eine gebogene Leiste geschieden wird, welche man die unsgen annte Linie neunt; endlich 3) den hintern Theil. An diesem Theile besindet sich nach vorn die ohrförmige Fläche, vermittelst welcher das Hüstbein mit dem Kreuzbeine verbunden ist. Der übrige Theil des hintern Theiles ist rauh und wulsstig, und wird der Höcker genannt. Unter diesem Höcker bestindet sich ein Ausschnitt, der mit einem ähnlichen Ausschnitte am hintern Kande des Körpers des Sisbeines den Hüsschnitte dein hintern Kande des Körpers des Sisbeines den Hüsschnitte des Beckens bedentend vergrößert wird.

S. 111.

Um Gigbeine, welches ben untern Theil des ungenann= ten Beines ansmacht, unterscheidet man den dieksten Theil, Rör= per genannt, ben absteigenden und ben aufsteigenden Aft. Der Körper ist verbunden mit dem Körper des Suftbeines und bes Schoofbeines, und hat an seiner angern Seite einen Gelenkeindruck, wovon im vorigen S. Die Rede gewesen. Lon bem Körper steigt der absteigende Ast gerade nach unten berab, biegt fich alsbann mit seinem untern Ende aufwärts und et= was nach vorn, und bildet fo den aufsteigenden Aft, deffen oberes Ende fich mit dem untern Ende des absteigenden Aftes des Schoofbeines verbindet. Um hintern Rande des absteigenden Aftes des Sitheines bemerkt man den Stachel, woran fich eines ber beiben Sikfreng=Banber: bas Stachelfreng=Band, befestigt, und am untern Ende dieses Astes befindet sich ber Sigfnorren, auf welchem beim Gigen die Laft bes Rorvers rubt: baber benn ber Rame: Gigbein. - Die innere, ebene Fläche am absteigenden Aste und am Körper des Sigbeines geht über in den Beckentheil der innern Fläche des Hüftbeines.

Das Sitbein hilft bilden: die Seitenwand des Beckens. den Hüftsitzbein : Andschnitt, das eiförmige Loch, den Beckens ausgang und die Pfanne.

S. 112.

Das Schoogbein (Schambein) bildet den vordern und mittlern Theil bes ungenannten Beines, und besteht aus bem Rörper, bem queren Afte und bem absteigenden Afte. Der Körper deffelben ift verbunden mit dem Körper des Suft= beines und des Sitbeines, und hat wie diefer nach außen einen Gelenkeindruck. Er geht, indem er allmählig dinner wird, in ben gueren Aft über und diefer in den absteigenden. Alm queren Afte befindet sich oben und nach innen ein erhabener, ziem= lich scharfer Rand, welcher ber Ramm genannt wird, und eine Fortsetzung ber ungenannten Linie bes Suftbeines ift. - Um absteigenden Afte unterscheidet man den obern Theil und den untern. — Der obere Theil ist breiter als der untere, steigt gerade nach unten berab, und ift an der Stelle, wo er fich in ber größten Rähe des gegenüber stehenden Schoofbeines befindet, mit demfelben mittelst einer Anorpelscheibe verbunden, welche Berbindung die Schooffuge genannt wird. Der untere Theil des absteigenden Aftes ist schmäler, wendet sich beim Deruntersteis gen nach außen, und verbindet fich mit dem aufsteigenden Afte des Sigbeines.

§. 113.

Un den beiden ungenannten Beinen ist noch Folgendes zu merken:

1. Der Schooßbogen. Dieser wird gebildet von den aussteigenden Ales aufsteigenden Aesten beider Sitzbeine, von den absteigenden Alessten beider Schooßbeine und oben in der Mitte von dem untern Rande des Schooßknorpels. Am Schooßbogen ist zu bemerken: die höchste Stelle, der Scheitel genannt, und die beiden Seisten, welche von den absteigenden Aesten der Schooßbeine und den aufsteigenden der Sitzbeine gebildet sind, und die Schenskel des Schooßbogens genannt werden.

2. Das eifermige Loch, welches sich zwischen bem

Schoosbeine und Sitbeine jeder Seite befindet, durch eine sehe nige Haut verschlossen, und nach außen und innen mit Mus=keln überzogen ist.

3. Der Hüftsitzbein-Ausschnitt, zwischen welchem und dem Krenzbeine zu beiden Seiten sich ein von Knochenmasse freier Raum besindet, der wie eine von weichen Theisen verschlossene Deffnung anzusehen ist, die dem eisörmigen Loche der andern Seite gegenüber steht.

S. 114.

Das Krengbein besteht bei Kindern aus fünf Wirbelbeinen, die aber im mannbaren Alter zu einem Anochen verwachsen find, und falsche Wirbel genannt werden. Ift das Rrenzbein von den weichen Theilen entblößt, fo fann man die einzelnen falfchen Wirbel, fo wie die Stellen, wo fie miteinan= ber verbunden find, noch unterscheiden. Das Krenzbein liegt nach hinten und oben zwischen ben beiben ungenannten Beinen. Es hat eine dreieckige Gestalt, eine vordere und eine hintere Kläche und zwei Seitenflächen; doch läuft die untere Sälfte des Knochens feitwärts in einen scharfen Rand ans. Dben, mo der lette Lendenwirbel auf ihm ruht, ist der Anochen breit, und Diese Stelle wird die Grund flache bes Rreuzbeines genannt. Bon hier an weicht der Anochen bedeutend guruck, dagegen tritt der vordere Rand der Grundfläche stark hervor und bildet mit dem, mit ihm verbundenen, letten Lendenwirbel die aufehnliche Hervorragung, die man ben Borberg nennt. Bon biefem geht an beiden Seiten, von innen nach außen, ein vorstehender Rand ab, ber fich an die ungenannte Linie bes Suftbeines anschließt. — Rach untenhin wird das Arenzbein beträchtlich bunner und schmaler, und endigt mit einer abgestumpften Spite. an welcher bas Steißbein mit ihm verbunden ift. Die vordere Kläche bes Krenzbeines ift ber länge nach, befonders nach unten, ftark ansgehöhlt; bagegen ift bie obere Balfte fast eben, abgesehen von der schwachen Aushöhlung der Breite nach.

Die hintere Fläche ist gewölbt und dabei höckerig, ranh und uneben. Un beiden Flächen finden sich 4 bis 5 Paar Löscher, welche Nerven zum Durchgang dienen, und hinten läuft, der Länge nach, durch den Anochen ein Kanal, worin die vom

untern Theile des Rückenmarkes entstehenden Nerven gelegen find. - Un der obern Hälfte des Krenzbeines befindet sich zu beiden Seiten eine ohrförmige Rläche, mittelft welcher diefer Rnochen mit bem Suftbeine verbunden ift. Diefe Verbindung wird die Süftkreugbein - Fnge genannt. Das Rrengbein bilbet ben größten Theil ber hintern Wand bes Bedens.

S. 115.

Das Steißbein besteht ans 3 bis 4 kleinen Knochen, die unter sich, so wie ihr oberer und breitester mit dem stum= pfen Ende des Kreuzbeines, mittelft Knorpel und Bander verbunden find. Das Steißbein ift als eine fortlaufende Spitze des Rrenzbeines anzusehen, und hat Aehnlichkeit mit einem länglichten Dreiecke. Da die Rnochen, and benen daffelbe besteht, sowohl unter einander als mit dem Kreuzbeine auf eine bewegliche Weise verbunden find, so fann bas Steißbein unter ber Geburt gurnichweichen, und dadurch wird ber Beckenausgang erweitert, und sonach die Geburt erleichtert.

S. 116.

Die hier beschriebenen Knochen bilden in ihrer Bereinigung "
mit einander das Becken. — Berbunden sind dieselben aber unter einander mittelft Knorpel und Bander. Dahin gehört hauptfächlich 1) der Schooffnorpel, der anderthalb Zoll hoch ift, und durch ben die Berbindung der beiden Schoofbeine unter einandervermittelt ist, die Schooffuge genannt (§. 112), 2) die Knorpelscheibe, mittelst der das Hüftbein mit dem Kreuzbeine verbunden ist, welche Berbindung die Hüft= frengbein - Fuge genannt wird, und 3) die Sigfreng= bein Banber, Die, zu beiden Seiten, vom Sigbeine, und zwar das eine von deffen Knorren, das andere von deffen Stachel ausgehend, im Fortgange breiter werden und fich am Krengbeine und Steißbeine befestigen. Bon biefen Bandern wird das erfte: Anorrenfreng=Band, das andere Stachel= freng : Band genannt. - Die beiden ungenannten Beine und bas Krenzbein sind fest und unbeweglich mit einander verbun-ben, und weichen bei der Geburt nicht von einander; das Steißbein hingegen ift auf eine bewegliche Weise mit dem Rrengbeine verbunden.

S. 117.

Das Becken ist oben größer und weiter, unten hingegen kleiner und enger, und darum wird dasselbe eingetheilt, in das große oder obere und in das kleine oder untere Becken. Ist vom Becken schlechtweg die Rede, nämlich ohne eines der Beizwörter: groß oder klein, so wird darunter das kleine Becken verstanden. — Die Gränze zwischen dem großen und kleinen Becken wird bezeichnet durch einen nach innen vorstehenden Rand, welcher vom Borberg ausgeht, sich am obern Theile des Krenzbeines fortsetzt, in die ungenannte Linie des Hüftbeines und in den Kanum des Schooßbeines übergeht, und ganz vorn mit dem vorstehenden Rande der andern Seite sich vereinigt.

\$. 118.

Das große Becken wird nach hinten gebildet vom letzten Leudenwirbelbeine, seitwärts von der flügelförmigen, schief nach außen gerichteten Platte der beiden Hüftbeine und vorn von den weichen Bedeckungen des Banches. Das große Becken dient vorzüglich dazu, die Eingeweide und die schwangere Gebäruntzter zu unterstützen.

Das kleine Becken wird hinten gebildet vom Krenzbeine und Steißbeine, zu beiden Seiten von dem untern oder Beckentheile der Hüftbeine und den Sitheinen, und vorn von den beiden Schoosbeinen.

S. 119.

Am kleinen Becken unterscheidet man den Eingang oder die obere Deffnung, den Ansgang oder die nutere Deffnung und den Ranm, der sich zwischen dem Eingang und dem Ansgang befindet, die Beckenhöhle genannt.

Der Beckeneing ang wird hinten gebildet vom Vorberge des Krenzbeines und dem am obern Theile dieses Knochens zu beiden Seiten vorstehenden Nande, seitwärts von der ungesnannten Linie der Hüftbeine und vorn vom Kamme der beiden Schooßbeine und dem obern Nande des Schooßknorpels.

Der Beckenansgang wird nach hinten gebildet von der Spiße des Steißbeines und den Anorrenfrenz Bändern, zu beiden Seiten von den Sitzbeinknorren und vorn vom Schooßbogen.

Die Beckenhöhle wird hinten begrenzt vom Krenzbeine und Steißheine, zu beiden Seiten vom untern oder Beckens theile der Hüftbeine und von den Sigbeinen und vorn von den Schooßbeinen.

S. 120.

Das kleine Becken ist, in Beziehung auf die Geburt, ans zusehen als ein knöcherner Kanal, durch den die Frucht hin=

burchgehen muß, um geboren zu werden.

Da dieser Ranal, wenn er regelmäßig beschaffen, nicht überall gleich weit ist, was aber großen Einfluß auf die Art und Weise hat, wie die Frucht durch ihn hindurch bewegt wird, und da die Abweichung dieses Ranals von der regelmäßigen Beschaffenbeit von sehr wichtigem Einflusse auf, die Geburt ist: so muß die Hebanme natürlich eine genane Kenntniß von der regelmässigen Beschaffenheit desselben, der verschiedenen Weite in den einzelnen Gegenden n. s. w. haben, und sie muß im Stande sehn, die Abweichungen von der regelmäßigen Beschaffenheit zu erkennen. In diesem Behuse hat man die Weite des Beckens in verschiedenen Richtungen gemessen, nämlich man hat von verschiedenen Stellen an demselben zu den gegenüberstehenden gesache Linien gezogen, welche Durchmesser genannt werden.

S. 121.

Um großen Beden nimmt man einen Durchmesser an Dieser bezeichnet die Entfernung des einen vordern Hüftbeinstachels von dem andern und mißt gewöhnlich 9 Zoll.

Um aber eine richtige Vorstellung von der Größe des kleis nen Beckens zu erhalten, ist es nothwendig, mehrere Durchs messer anzunehmen, und zwar sind sowohl am Eingange als in der Mitte und am Ausgange desselben vier Durchmesser zu merken.

S. 122.

Die vier Durchmeffer am Beckeneingange find :

1. der gerade oder kleine Durchmesser, welcher von der Mitte des Vorberges des Krenzbeines zum obern Rande der Schoofbeinfuge geht, und 4 Zoll beträgt;

2. der gnere oder große Durchmesser, welcher von der Mitte ber ungenannten Linie des hüftbeines der einen Seite

zn eben dieser Stelle der andern Seite geht, und 5 Zoll besträgt, und

3. n. 4. die zwei schrägen Durchmesser. Diese gehen von der Hüftfreuzbein-Fige der einen Seite zu der Stelle der ans dern Seite, wo der Körper des Schoosbeines in den queren Ast übergeht, und jeder mißt $4\frac{1}{2}$ Zoll.

Unmerkung. Bon diesen beiden, so wie von den schrägen Durchmessern der Höhle und des Ausganges des Beckens wird dersjenige, welcher von rechts und hinten nach links und vorn geht, der rechte, der andere der linke genannt.

S. 123.

Die vier in der Beckenhöhle anzunehmenden Durchmesser sind:

- 1. der gerade Durchmesser, welcher von der Mitte der Anshöhlung des Krenzbeines zur Mitte der Schoosbeinfnge geht und $4\frac{1}{2}$ Zoll mißt;
- 2. der quere Durchmesser, welcher von der untern Gesgend der Pfanne der einen Seite zu derselben Stelle der ans dern Seite geht und 4 Zoll beträgt, und
- 3. n. 4. die zwei schrägen Durchmesser, welche von dem knochenfreien Raume zwischen dem Hüftstein-Ausschnitte und dem freien Seitenrande des Krenzbeines der einen Seite zu dem eirunden Loche der andern Seite gehen, und 4½ Zoll bestragen.

S. 124.

Die vier Durchmeffer am Bedenansgange find:

- 1. der gerade Durchmesser, welcher von der Spite des Steißbeines zum untern Schooffingenrande geht, und 3! Zoll beträgt, durch die bewegliche Verbindung des Steiße und Krenze beines aber um einen halben, ja ganzen Zoll vergrößert were den kann;
- 2. der quere Durchmesser, welcher von einem Sisbeinstnorren zum andern (und zwar vom innern Rande eines Sissbeinknorrens, da wo er von dem andern am entserntesten ist, bis zu derselben Stelle des andern) geht, und 4 Zoll beträgt, und
 - 3. u. 4. die zwei schrägen Durchmeffer, welche von der

Mitte des knochenfreien Ranmes zwischen der stumpfen Spiße des Kreuzbeines und dem Anorren des Sitzbeines, oder von der Mitte des untern Naudes des Knorrenkreuz-Bandes zur Berzeinigungsstelle des absteigenden Astes des Schooß= mit dem aufsteigenden Aste des Sitzbeines der entgegengesetzten Seite sich erstrecken, und 3½ Zoll messen.

Anmerkung. Auf der Tafel fiellt die tte Abbildung den Umfang des Beckeneinganges dar, die 2te den Umfang der Beckensbeble in der Mitte und die 3te den des Beckenausganges, und auf jeder dieser Abbildungen bezeichnen die Linie g—g den geraden Durchsmesser, die Linie q—q den queren, die Linien s—s die schrägen Durchmesser und der Buchstabe t das Kreuzbein, und zwar bezeichsnet f auf der 1ten Abbildung den Borberg des Kreuzbeines, auf der 2ten die Stelle der Bereinigung des zweiten Kreuzwirbels mit dem dritten, und auf der 3ten die stumpke Spige des Kreuzbeines.

— Die Stellen auf der 2ten und 3ten Abbildung, wo der Umfang durch Punkte angedeutet ist, sind diesenigen, an welchen die Höhle und der Ausgang des Beckens von weichen Theilen begrenzt sind.

\$. 125.

Bergleicht man die augegebenen Durchmesser unter einanber, so ergibt sich, daß das Becken an seinem Eingange von einer Seite zur andern weiter ift, als von vorn nach hinten, hingegen an feinem Ausgange und in der Höhle der gerade Durchmeffer den gueren an Größe übertrifft. Zieht man aber in Erwägung: 1) daß die Beckenhöhle von vorn nach hinten, fo wie von einer Seite zur andern von harten Theilen, hingegen in schräger Richtung von weichen, nachgiebiffen Theilen begrenzt ift, und 2) daß dieß zum Theile mit dem Beckenaus= gange (nämlich rücksichtlich des knochenfreien Raumes zwischen ter Avengbeinspige und dem Sigbeinknorren) fich eben fo verfält: so ist offenbar, daß sowohl die Höhle, als der Ausgang des Bedens einem durch dieselben fich hindurch bewegenden Kor= per nach ber Richtung ihrer schrägen Durchmeffer einen größern Raum gewähren, als in jeder andern Richtung. S. 126.

Die höhe ober Tiefe des Beckens ist wegen der verschiebenen höhe seiner Wände sehr ungleich. Hinten, nämlich vom Vorberge des Krenzbeines bis zur Steißbeinspiße, beträgt die Höhe $4\frac{1}{2}-5$ Zoll, zur Seite, von der ungenannten Linie des Hüftbeines bis zum Sitzbeinknorren, 3 Zoll, und vorn, vom obern bis zum untern Rande der Schooßfuge, 1½ Zoll. Hier=nach ist das Becken hinten dreimal so hoch als vorn. Der Ein=gang und Ansgang sind also hinten weit mehr von einander entfernt als vorn und daher nichts weniger, als gleichlaufend.

S. 127.

Die Neigung des Beckens, d. h. die Stellung desselben gegen den Boden oder die Ebene, auf der eine gut gebaute Person anfrecht steht, ist in der Regel von der Urt, daß der Bescheneingang stark, der Ansgang aber nur wenig nach vorn abhängig ist. Mithin ist der Eingang nach vorn und wenig nach oben, dagegen der Ansgang nach unten und wenig nach hinten gerichtet. — Insbesondere ist der Beckeneingang in dem Maße nach vorn abhängig, daß, wenn eine Person mit dem Rumpse um etwas Weniges tiefer liegt, als in der Lage, welsche die Mitte hält zwischen Liegen und Sigen, daß dann der Eingang mit dem Boden gleichlausend ist.

§. 128.

Die Nichtung der Beckenhöhle oder die Krümmung bes Beckenkanales richtet fich nach der Krimmung des Krenzbeines und bes Steißbeines. Dun ift aber die obere Balfte des Rrengbeines, ber länge nach, als eben anzusehen, und nur seine un= tere Salfte nebst bem Steißbeine ift gefrümmt, mithin wurde eine Linie, die man fich von der Mitte des Ginganges zur Mitte bes Unsganges überall burch die Mitte ber Boble gezogen bächte, vom Gingange bis etwa zur Mitte ber Beckenhöhle herabgezo= gen, gerade, der übrige Theil derfelben aber frumm fenn, und seine Krümmung würde sich richten nach der Krümmung der untern Sälfte des Krenzbeines und nach der Richtung des Steißbeines. Diefe in Gedanken gezogene Linie bezeichnet aber die Richtung der Beckenhöhle, und gibt zugleich die Richtung an, in welcher bei der Geburt der Ropf oder jeder andere Theil ber Frucht burch die Beckenhöhle hindurch dringt, und barum wird diese Linie die Richtungelinie genannt, auch Mittels linie der Beckenhöhle, weil sie überall durch die Mitte dieser Söhle geht.

Unmerk. Die 4te Abbildung auf der Safel zeigt die liuke Salfte eines nebst den zwei letten Lendenwirbeln durchschnittenen Beckens in seiner natürlichen Stellung bei aufrechtem Körperstande, von innen angesehen, v den Vorberg des Kreuzbeines, w die Spite des Steißbeines, f die Schoosbeinfuge. Die von der hintern zur vordern Beckenwand gezogenen, drei geraden Linien bezeichnen den geraden Durchmesser des Einganges, der Höhle und des Ausganges des Beckens, die Linie m-m aber die Mittellinie der Beckenhöhle.

S. 129. Um aber einen richtigen Begriff sowohl von der Beschaffen= heit der Geburtswege, als von der Richtung, in welcher die Frucht bei der Geburt durch dieselben hindurch dringt, gu er= halten, darf man jene Wege nicht als einen bloß ans Knochen bestehenden Ranal betrachten, sondern man muß auch die weis chen Theile (nämlich die Mutterscheide, die äußeren weichen Schamtheile und die Sitfrenzbein-Bänder) berücksichtigen, welche alle Antheil an der Bildung dieses Ranals nehmen. Diefer ans harten und weichen Theilen gebildete Kanal ift aber mit feinem Ausgange ober seiner nutern Deffnung nicht nach unten und hinten, sondern nach unten und vorn gerichtet. - Die obere Hälfte des Ranales, durch den die Frucht bei der Geburt hindurch getrieben wird, ist also von oben nach nuten und von vorn nach hinten, die nutere Sälfte aber von oben nach nuten und von hinten nach voru gerichtet.

Zweites Kapitel.

Von den weichen Geburtstheilen und den Bruften. S. 130.

Unter den weichen Geburtstheilen versteht man die, theils am Becken, theils in demselben gelegenen weichen Theile, welche bei der Empfängniß, in der Schwangerschaft und bei der Geburt zunächst betheiligt sind. Sie werden eingetheilt in die äußeren, welche answendig am Vecken, und zwar an dessen vorderer und untern Gegend, gelegen sind, und gemeiniglich die weibliche Scham genannt werden, und in die inneren, welche sich innerhalb des Veckens besinden.

I. Bon ben angeren weichen Geburtetheilen.

S. 131.

Zu diesen werden gezählt: 1) der Schamberg, 2) die Schamlefzen nebst dem Schambändchen, 3) der Damm oder das Mittelfleisch, 4) die Wasserlefzen, 5) die weibliche Ruthe, 6) die Mündung der Harnröhre und 7) der Eingang in die Mutterscheide nebst dem Jungsferuhäutchen.

S. 132.

Der Schamberg ober Schooshügel ist die von einem Fettpolster gebildete Erhabenheit, welche sich an der vordern Fläche der Schoosbeine da, wo der Banch aufhört, besindet, und bei Erwachsenen mit kurzen krausen Haaren besetzt ist.

S. 133.

Die Schamlefgen find zwei berbe, fehr behnbare Sant= falten, welche unten am Schamberge aufangen, und nach unten und hinten in den Damm übergehen. 2113 Santfalten be= fteben fie ans zwei Platten, einer außern, die wie der Schamberg mit haaren befett ift, und einer innern Platte, auch innere Kläche genaunt, welche röthlich, fehr gart und empfindlich ift, und mittelft welcher beide Schamlefgen genan an einander liegen und fich berühren. Bei Personen, die öfter Beischlaf gepflogen oder schon geboren haben, schließen sie nicht mehr so genau aneinander, fondern find fchlaffer. - Die Spalte zwis ichen den beiden Schamlefgen wird die Scham fpalte genannt. - Werben die Schamlefgen nach hinten aus einauder gezogen, fo bemerkt man etwa einen kleinen Finger breit über ber Stelle, wo biefelben in ben Damm übergeben, eine garte, quer geipannte Hautfalte, welche von der innern Platte der einen Schamlefze zur innern Platte ber andern fich erftreckt. Dieje Santfalte, bas Schambandehen genannt, wird meiftens bei der erften Riederfunft gerriffen.

S. 134.

Damm oder Mittelfleisch neunt man denjenigen Theil, welcher zwischen der Schamspalte und dem After sich befindet, und von Fleischfasern und der Hant gebildet wird. Obgleich der Damm unter der Geburt einer überaus großen Ansdehnung fas

hig ist, so läuft er doch oft Gefahr verletzt zu werden; dieses aber möglichst zu verhüten, muß die Hebamme auf's sorgfälztigste bedacht senn.

S. 135

Die Wasserlefzen sind ebenfalls zwei Hautfalten, die aber kleiner, dünner, röther und zarter, als die Schamlefzen sind, sich über diesen und innerhalb derselben besinden, und im jungfräulichen Zustande nur dann sichtbar werden, wenn man die Schamlefzen von einander entfernt. Bei Frauen, die öfter geboren haben, ragen die Wasserlefzen zuweilen schlaff, und bläulicht oder dunkelgran aussehend, zur Schamspalte hervor. Dben und vorn kommen die beiden Wasserlefzen zusammen, und umgeben die weibliche Ruthe, als deren Vorhant; nach unten und hinten gehen sie in die innere Platte der Schamlefzen über.

\$. 136.

Die weibliche Ruthe ist ein kleiner, rundlicher, sehr empfindlicher Körper, welcher, wie eben gesagt worden, sich an der Stelle befindet, wo beide Wasserlefzen sich oben und vorn vereinigen. Bei neugebornen Kindern, und besonders bei unreiz sen Früchten von etwa vier Monaten, ist die weibliche Ruthe verhältnismäßig größer und hervorstehender, als bei Erwachsenen, und hat einige Nehnlichkeit mit der männlichen Ruthe, woher denn ihr Name rührt.

\$. 137.

Die Mündung der Haruröhre befindet sich etwa eisnen Daumen breit hinter der weiblichen Ruthe, und zwar am obern Theile des Vorhoses der Mutterscheide. Sie stellt eine kleine, rundliche Deffung dar und ist mit einem etwas wulstigen Naude umgeben, wodurch man sie, bei einiger Uebung, schon bloß durch das Gefühl unterscheiden kann.

\$. 138.

Der Eingang in die Mutterscheide befindet sich über und hinter den Wasserlefzen, und ist im jungfräulichen Zustande mit einer dünnen Haut verschlossen, welche das Inngferus häutchen genannt wird. Dieses Häntchen hat eine rundliche, kleine Dessung zum Durchlassen des Blutes bei der monatlichen Reinigung.

Meistens wird das Inngfernhäutchen bei der ersten Begatstung zerriffen, und es bleiben dann an seiner Stelle kleine Hervorragungen zurück, welche die myrthen förmigen Wärzchen genannt werden.

Der Naum zwischen den Wasserlefzen und dem Eingang in die Mutterscheide wird der Vorhof der Mutterscheide genannt. Er ist nicht runzlich wie die Mutterscheide, sondern glatt, und an seinem obern Theile befindet sich die Mündung der Harnsröhre.

II. Bon den inneren weichen Geburtetheilen.

\$. 139.

Zu diesen werden gerechnet: die Mutterscheide, die Gebärmutter, die breiten und runden Mutterbänder, die Mutterröhren und die Eierstöcke.

> Von der Mutterscheide. S. 140.

Die Mutterscheide ist ein häntiger Gang, welcher an der Stelle, wo sich das Inngfernhäntchen befindet oder befinnten hat, aufängt, gekrümmt nach der Richtung der Beckenhöhle hinaussteigt, und am untern Theile der Gebärmntter, Muttershals genannt, sich endigt. — Vor der Mutterscheide befindet sich die Harnröhre und die Harnblase, und hinter ihr der Mastdarm.

Man unterscheibet an der Mutterscheide 1) ihren Einsgang, wovon im §. 138 die Rede war, 2) ihr oberes Ende, welches sich nach innen zurückschlägt, um den Mutterhals zu überziehen, und das Scheidengewölbe genannt wird, und 3) ihre vordere und hintere Wand. Inwendig ist die ganze Mutterscheide, besonders aber an ihrer vordern Wand, mit sehr vielen Onersalten und Runzeln versehen, wodurch sie in den Stand geseht wird, die zum Durchgange des Kindes erfordersliche Ansdehnung zu erleiden. Zwischen diesen Falten besinden sich viele Schleimhöhlen, die Schleim absondern, um die Scheide schlipstrig zu erhalten. — Am größten Theile ihrer hintern Fläche ist die Mutterscheide mit der vordern Fläche des Massdars mes durch Zellgewebe verbunden, und nur der oberste Theil ihrer hintern Fläche ist mit dem Bauchsell überzogen. Ihre vordere Fläche ist mit der Harnschre und mit der Harnblase verbunden.

Bon der Gebärmutter.

S. 141.

Die Gebärmntter ist der wichtigste Theil unter den innern weichen Geburtstheilen. Sie liegt im obern Theile der Beckenshöhle, hinter der Harnblase und vor dem Mastdarme, und über ihr besinden sich die Gedärme. — Im mannbaren jungfräulischen Zustande hat die Gedärmutter Vehnlichkeit mit einer plattsgedrückten Birne. Sie hat zwei Flächen, eine vordere und eine hintere; die hintere ist gewölbt, die vordere sast flach.

S. 142.

Die Gebärmutter wird eingetheilt in den Muttergrund, den Mutterförper und den Mutterhals.

Unter Muttergrund versteht man den obern Theil der Gebärmutter, nämlich von ihrem obern Rande bis zu der Stelle, wo sie am breitesten ist, unter Mutterhals den untern, dünnern Theil, welcher ungefähr einen Zoll lang ist, und unter Mutterförper versteht man den Theil, welcher zwischen dem Grunde und dem Halse der Gebärmutter sich besindet.

Eine Linie, vom Muttergrund mitten durch die ganze Gesbärmutter bis zum untern Ende ihres Halses gezogen gedacht, wird der Längendurchmesser oder die Uxe der Gebärmutter genannt, und mist außer der Schwangerschaft ungefähr dritthalb Zoll. Eine Linie, quer an der breitesten Stelle gezogen gedacht, wird der Duerdurchmesser der Gebärmutter genannt und beträgt anderthalb Zoll.

S. 143.

Von dem Mutterhalse ragt die nutere Hälfte in die Mutsterscheide herab, und ist von der letztern, die sich mit ihrem obern Ende nach innen umschlägt, überzogen, und wird der Scheidentheil genannt.

Im mannbaren, aber jungfräulichen Zustande fühlt sich der Scheidentheil au, wie ein frei in die Mutterscheide herabragenstder, gegen einen halben Zoll langer, knorplichter Zapfen, welscher nach unten in zwei Lefzen, eine vordere und eine hintere, sich endigt. Die vordere Lefze ist etwas dicker und ein wenig länger als die hintere. Zwischen beiden Lefzen befindet sich eine Querspalte, welche in den Kanal des Mutterhalses führt, und

der äußere Muttermund genannt wird; spricht man aber vom Muttermunde schlechtweg, ohne Beisatz, so versteht man darunter allemal den änßern Muttermund. — Weil der Scheisdentheil dem Gefühle nach einige Achulichkeit hat mit der Schnanze einer Schleie, so wird er von Manchen auch die Schleienschnanze genannt.

Bei Frauen, die schon geboren haben, fühlen sich die Lefzen des Muttermundes nicht so knorplicht hart au, und schlies sen nicht so genan an einander, als bei denen, die noch nicht geboren haben; auch sind sie bei erstern oft eingekerbt.

S. 144.

Schneidet man die nicht schwangere Gebärmutter der Breite nach (nämlich in der Mitte zwischen der vordern und hintern Wand) von oben bis unten durch, so sindet man, daß sie inswendig, ihrer Länge nach, nämlich von ihrem Grunde an, durch ihren Körper und Hals hindurch, bis zum äußern Mutstermund, eine Höhle hat, welche die Höhle der Gebärsmutter genannt wird.

Diese Höhle bildet ein Dreieck. Zwei Winkel dieses Dreiseckes befinden sich nach oben, und gehen zu beiden Seiten an der Stelle, wo die Gebärmutter am breitesten ist, in die au diesen Stellen ans ihr entspringenden Röhren (Mutterröhren genannt) über. Der dritte oder untere Winkel erstreckt sich durch den Mutterhals bis zum äußern Muttermunde.

Der Theil der Höhle der Gebärmutter, welcher vom Muttergrund und Mutterkörper begrenzt wird, und kanm so groß
ist, daß eine Mandel Platz darin hat, wird die Höhle des
Mutterkols fortsetz, der Theil aber, welcher sich durch den
Mutterhals fortsetz, wird der Kanal des Mutterhalses
genannt. Den Eingang zu diesem Kanale bildet der änßere Muttermund; die Stelle, wo der Kanal des Mutterhalses in die
Höhle des Mutterkörpers übergeht, wird der innere Muttermund genannt. Die Höhle des Mutterkörpers hat diesemnach drei Dessnungen, nämlich zwei obere, die seitwärts in die
Mutterröhren münden, und eine untere, der innere Muttermund.
Der Kanal des Mutterhalses ist am weitesten in der Mitte, und

wird enger gegen seine beiden Deffnungen hin, den änfern und den innern Muttermund.

Anmerk. Um leichter die Berbindung der Raume oder der Gange und Höhlen unter einander, die von den bisher betrachteten weichen Theilen gebildet werden, zu überschauen, bedarf es nur, sie von der Schamspalte aus bis zu den Mutterrobren fortlaufend zu verfolgen. Die Schamspalte führt zwischen den Wasserlefzen durch in den Vorhof der Mutterscheide, und dieser zum Eingang derselben und durch den Eingang in die Mutterscheide. Durch soie Mutterscheide gelangt man aber zum außern Muttermund, und dieser leiztet in den Kanal des Mutterhalses, welcher vermittelst des innern Muttermundes in die Höhle des Mutterforpers übergeht, und diese Höhle steht oben durch die Deffnung ihrer beiden Winkel in Verzbindung mit den Mutterröhren.

S. 145.

Die Gebärmutter hat im obern Theile der Beckenhöhle eine solche Lage, daß der Muttergrund nach oben und etwas nach vorn gerichtet, der Mutterhals hingegen nach unten und hinten, nämlich der innern Fläche des Kreuzbeines zugekehrt ist.

S. 146.

Die Gebärmntter besteht hanptsächlich aus Muskelfasern, und ist mit vielen Schlagadern, Blutadern, Sangadern und Nerven versehen. Ihre Substanz ist am Grunde am dietsten, weniger diet am Körper, und am dünusten am Mutterhalse, wo sie aber am dichtesten ist.

S. 147.

Unter allen bisher beschriebenen weichen Geburtstheilen ist die Gebärmutter der wichtigste. Sie dient zur monatlichen Reisnigung, zur Empfängniß, zur Schwangerschaft und Geburt.

Bon den breiten und runden Mutterbändern.

\$. 148.

Diese Bänder sind vorzüglich dazu bestimmt, die Gebärsmutter in ihrer Lage zu erhalten.

Die breiten Mutterbänder sind zwei vom Bauchfelle gebildete Hantfalten, von denen jede vom Seitenrande der Gebärmntter ausgeht und sich am Hüftbeine ihrer Seite befostigt.

Das Vauchfell, welches inwendig die ganze Bauchhöhle und fast alle in ihr gelegene Eingeweide überzieht, steigt an der in-

nern Fläche der vordern Bauchwand auch bis zur Beckenhöhle herab, überzieht hier die hintere Fläche der Harnblase, begibt fich von da zur vordern Fläche des Mutterförpers, steigt an ihr binanf, schlägt fich über ben Muttergrund bin, steigt an ber hintern Flache der Gebärmntter wieder herab, und überzieht als= bann nicht nur die ganze hintere Fläche berfelben, sondern auch noch den obern Theil der hintern Fläche der Mutterscheide, und steigt bann vor dem Mastdarme wieder hinauf. Auf biefe Beife bildet das Banchfell im obern Theile der Beckenhöhle eine quer= laufende, von einem Suftbeine zum andern fich erstreckende Kalte, die also and zwei Platten, einer vordern und einer bintern, besteht. Zwischen diesen zwei Platten, und zwar in ber Mitte berfelben, liegt die Gebärmutter. Der mittlere Theil dieser gangen Falte ift also ber angere Uebergng ber Gebarmutter, und die beiden Seitentheile diefer Falte find die breiten Mutterbander.

S. 149.

Die runden Mutterbänder sind zwei runde, dünne Stränge, welche zu beiden Seiten am Grunde der Gebärmutter entspringen, zwischen den beiden Platten der breiten Mutterbänsder schräg nach außen und vorn zu dem Bauchring und durch diesen hindurch gehen, und sich im Schamberge verlieren.

Bon den Mutterröhren und den Gierstöcken.

S. 150.

Die Mutterröhren (auch Muttertrompeten genannt) sind zwei, gegen 3 Zoll lange, bünne, häutige Röhren, welche zu beiden Seiten des Grundes der Gebärmutter aufangen, gesschlängelt nach den Seiten des Beckens hingehen, und sich in eine Deffnung endigen, welche nach abwärts dem Sierstocke zugekehrt und mit häntigen Zacken, Franzen genannt, versehen ist.

S. 151.

Die Eierstöcke sind zwei plattgedrückte, eiförmige, weißliche Körper, von der Größe einer Mandel, von denen jeder an der hintern Platte des breiten Mutterbandes, in einer Falte desselben eingeschlossen, unter der Mutterröhre gelegen ist. Die Eierstöcke sind ziemlich fest anzusühlen, und in ihrem Gewebe befinden sich gegen fünfzehn, mit einer klaren, eiweißartigen Flüssigkeit angefüllte Bläschen.

Die Cierstöcke dienen zur Befruchtung, und die Mutterröhren dazn, das befruchtete Eichen von dem Cierstocke in die Höhle der Gebärmutter zu leiten. — Da also diese Gebilde bei der Geburt zunächst nicht betheiligt sind, so versteht sich von selbst, daß der Name: Geburtstheile, ihnen eigentlich nicht zukommt.

III. Bon ben weiblichen Bruften.

S. 152.

Mit dem Gintritte der Mannbarkeit oder Geschlechtsreife bilden fich beim weiblichen Geschlechte die Brüfte in Gestalt von zwei halbkugeln ans, die fich an der vordern Fläche der Bruft gn beiden Seiten befinden. Die hant, welche die Brufte überzieht, ist vorzüglich weiß, zart und weich. Auf der Mitte der Bruft befindet fich eine röthliche, fehr empfindliche Hervorragung ven verschiedener Größe, die Bruftwarge. Die Warze hat die Eigenschaft, daß fie in Folge von Reizung, z. B. vom Cangen des Rindes, oder durch Reiben, hervortritt und größer wird. Die Umgegend in der Rähe der Warze, welche sich ge= wöhnlich durch eine mehr oder weniger dunkle Farbe der hant anszeichnet, wird ber Sof genannt. Die Brufte bestehen aus ber Bruftbrufe, ben Milchgangen und mehr ober weniger Fett, von deffen Menge ihre Größe und ihre fuglichte Wolbung abhängt. Die Bruftdruse besteht aus mehreren kleinern, mit einander gusammenhängenden Drufen, und ift bestimmt gur Absonderung der Milch. Die in den kleinen Drüschen abgeson= derte Milch wird durch feine, häutige Ranalchen unweit der Brustwarze in die Milchgänge gebracht, deren etwa fünfzehn in jeder Bruft vorhanden find, und welche fich an der Spitse der Warze mit feinen Deffnungen endigen. — Wie zum Stillen volltommen tangliche Brufte beschaffen senn muffen, wird uns ten angegeben werden.

Zweite Abtheilung.

Von der gesundheitgemäßen Schwangerschaft und dem Verhalten dabei.

Erster Abschnitt.

Von der Schwangerschaft und ihrer Eintheilung.

S. 153.

Schwangerschaft wird derjenige Zustand genannt, in welchem sich der weibliche Körper von dem Angenblicke der Empsfängniß bis zur Geburt befindet.

Die Empfängniß ist die Folge einer fruchtbaren Begatstung. Bei einer fruchtbaren Begattung wird der männliche Same in die, in Folge des aufgeregten Geschlechtstriebes von Blut strotzende, Gebärmutter gesprißt, gelangt von da durch die Mutterröhren zu den Eierstöcken, und befruchtet daselbst ein, zuweilen mehrere Sichen; das befruchtete Sichen wird alsdann, in einer nicht genau bestimmten Zeit, durch eine der Mutterröhren in die Höhle der Gebärmutter geleitet, wo es sich dann ansiedelt, und Nahrung, Wachsthum und Gedeihen erhält.

S. 154.

Die Bestimmung der Schwangerschaft ist nicht nur, daß die im Mutterleibe eingeschlossene Frucht wachse, sich and bilde und ihre vollkommene Reise erlange, sondern während der Schwangerschaft werden im mütterlichen Körper auch allmälig die Bedingungen zur Andschließung der Frucht (nämlich zur Geburt), so wie die Quelle der Ernährung vorbereitet, deren das Kind bedarf, so lange es nämlich, nachdem es den Schooß

der Mutter verlassen hat, noch bestimmt ift, sich aus deren Säften zu erhalten.

S. 155.

Erfolgt die Empfängniß und beginnt die Schwangerschaft anf die vorhin, §. 153, beschriebene Weise, gelangt nämlich das Sichen in die Gebärmntter-Höhle und erhält daselbst seine geshörige Nahrung und Ansbildung, und hat die Schwangerschaft überhanpt einen ungestörten, für die Mutter und die Frucht gedeihlichen Fortgang, so ist dieß eine gesundheitgemäße Schwangerschaft. Weicht sie aber in irgend einei der eben erswähnten Rücksichten von der gesundheitgemäßen Beschaffenheit ab, so ist dieß eine fehlerhafte Schwangerschaft. So z. B. kann es geschehen, obgleich dieß selten der Fall ist,

- 1) daß das befruchtete Eichen nicht in die zu seiner Aufnahme bestimmte Gebärmntter-Höhle gelangt, sondern außerhalb derselben fortlebt und wächst. Dieser Zustand wird
 Schwangerschaft am unrechten Orte genaunt, und im Gegensatz zu ihr neunt man die Schwangerschaft, wo sich das Ei
 in der Gebärmntter-Höhle besindet, Schwangerschaft am rechten Orte. Die erste wird hinwieder nach Berschiedenheit des
 Ortes, nämlich je nachdem das Ei in der Mutterröhre, im
 Sierstocke oder in der Banchhöhle sich besindet, Mutterröhren-Schwangerschaft, Eierstock-Schwangerschaft oder
 Banchhöhlen = Schwangerschaft genannt. Oder es
 fann geschehen,
- 2) daß das Eichen sich nicht gehörig entwickelt, sondern ansartet, so, daß in demselben keine Frucht, oder doch nichts, was Uchnlichkeit mit einer meuschlichen Frucht hat, gefunden wird. Ein solches entartetes Ei wird Mole oder Monkalb, und eine Schwangerschaft mit einer Mole wird Molenschwangerschaft mit einer Mole wird Molenschwangerschaft genannt. Der es ist der Fall,
- 3) daß das in die Höhle der Gebärmntter gelangte Ei vor der rechten Zeit, nämlich ehe die Frucht ihre Reife erlangt hat, ausgestoßen wird.

Von andern Gattnugen fehlerhafter Schwangerschaft, deren es noch gibt, wird weiter unten die Nede seyn, wo auch von

ber Schwangerschaft am unrechten Orte und von der Molen= schwangerschaft ausführlicher gehandelt wird.

S. 156.

Wenn in einer Begattung ein Eichen befruchtet worden, so wird das eine ein fache Schwangerschaft genannt, sind aber zwei, drei, vier oder mehrere Eichen befruchtet, so ist es eine mehr fache oder viel sache Schwangerschaft, und zwar Zwilslings=, Drillings=, Vierlings=Schwangerschaft u. s. w.

S. 157.

Befindet sich ein befruchtetes Gi in dem Leibe der Mutter, gleichviel ob innerhalb oder außerhalb der Gebärmutter, ob ge= hörig gebildet oder entartet, so ist dieß eine wahre oder wirk= liche Schwangerschaft. Befindet fich hingegen kein befruchtetes Ei im Mutterleibe, und werden durch frankhafte Buftande Beränderungen hervorgebracht, wie fie bei der Schwangerschaft pflegen wahrgenommen zu werden, so wird dieser Zustand schein= bare Schwangerschaft genannt. Solche Zustände, die leicht mit dem Scheine der Schwangerschaft täuschen können, find mannigfaltiger Art. Dahin gehören: Baffersucht und Bindsucht der Gebärmutter; Berhaltung der menatlichen Reinigung durch Verschließung der Mutterscheide oder des Mutterhalfes; Gewächse in der Gebärmutter, wie Polypen, Spect- und Fleisch-Geschwülfte, häutige Gebilde, die von Ginigen auch falsche Delen genannt werden, Wassersucht und sonstige Entartung ber Gierstöcke u. f. w.

Findet wirkliche Schwangerschaft statt, und sind zugleich krankhafte Zustände eben erwähnter Art vorhanden, so wird dieß eine gemischte Schwangerschaft genannt.

Von Sinigen wird die Molenschwangerschaft, jedoch unrichtig, falsche oder auch scheinbare Schwangerschaft genannt, und eine gemischte Schwangerschaft diejenige, wo sich neben einer gutgebildeten Frucht eine Mole in der Gebarmutter befindet.

Zweiter Abschnitt.

Von der gefundheitgemäßen Schwangerschaft und von den Veränderungen, die während derselben im und am weiblichen Körper statt haben.

§. 158.

Von dem Angenblicke der Empfängniß an, nämlich durch die Befruchtung, wird die Gebärmutter, und zwar bevor noch bas befruchtete Eichen in ihre Sohle gelangt ift, in einen Bustand von erhöhter oder vermehrter Lebenserregung versett. Das Gichen ift auguschen, wie ein Reig für die Gebärmutter, durch welchen ein vermehrter Zufluß der Säfte zu derselben bewirkt und so lange unterhalten wird, als das Eichen fich in ihrer Sohle befindet. Um und Dieses einigermaßen dentlicher vorzustellen, wollen wir einen Blick auf ähnliche Borgange in ber Natur werfen; wenn g. B. Jemanden ein fremder Rörper, ein Barchen, ein Splitterchen Solz oder degl. ins Ange kommt, und nicht entfernt wird, so bemerken wir, abgesehen von dem Schmerze, daß das Auge roth wird, daß Thräuen ausfließen, daß es auschwillt u. f. w. In Folge des Reibens der Bruftwarze mit dem Finger, ober burch ben Reiz bes Saugens bes Rindes, tritt diefelbe hervor und schwillt an. Der Reig ber Speisen vermehrt im Munde den Zufluß des Speichels u. degl. Alles Wirkungen des durch einen Reiz veranlaßten vermehrten Bufluffes ber Gafte. Unf eine ähnliche, wenn schon nicht gleiche Weise kann man sich füglich die Wirkung benten, die das Sichen, von dem Angenblicke seiner Entstehung im Gier: stocke, auf die Gebärumtter hat.

S. 159.

Ju Folge dieser Wirkung wird der Zufluß der Säfte zur Gebärmutter vermehrt, in ihrer Höhle wird eine Flüssigkeit absgeset, welche die Eigenschaft hat, daß sie leicht gerinnt, und durch ihre Gerinnung eine netzartige Haut bildet, welche die hinfällige Haut genannt wird (und von der im §. 162 weis

ter die Rede senn wird). Diese Haut überzieht inwendig die Höhle der Gebärmutter, und ist schon vorhanden, bevor noch bas Gichen in ber Gebärmutter angelangt ift. Gie ift gleich= fam anguschen, wie der urbare Boden, in den das Gichen gleich einem Samenforn, welches man in fruchtbare Erde ftectt, Burgel schlägt. Das Eichen tritt also burch die hinfällige Sant in Berbindung mit der Gebärmutter, und sein leben vereinigt fich mit dem der Gebärmutter zu einem gemeinschaftlichen Leben. Beide treten in gegenseitige Wechselwirkung mit einander, namlich das Gichen unterhält durch seinen Reiz den vermehrten 3u= fluß der Säfte zur Gebärmutter, und diese findet fich badurch hinwieder in den Stand gefett, dem Gie die Substangen bargnbringen, woraus die in ihm enthaltene Frucht fich ernährt und ausbildet; weshalb denn auch der monatliche Blutabgang, die Reinigung, während der gefundheitgemäßen Schwangerschaft ausbleibt, indem dies Blut ebenfalls gur Ernährung beiträgt. S. 160.

So wie jedes Thier, welches zur Klasse der Sängenden geshört, nach seiner verschiedenen Natur seine Jungen bis zu ihrer Reise eine bestimmte Zeit trägt, so braucht auch die menschliche Frucht zur Erlangung ihrer vollständigen Reise eine bestimmte Zeit. Diese aber oder die Daner einer gesundseitgemäßen Schwangerschaft ist 9 Kalendermonate, genauer aber 10 Mondssmonate, den Monat zu 28 Tagen gerechnet, oder 40 Wochen.

Wir wollen nun hier zuerst von der Frucht und den zu ihr gebörigen Sheiten, dann von den Beränderungen, die mit der Gebärmutter und den übrigen Geschlechtstheilen vor sich geben, und der Wirfung der Schwangerschaft auf den übrigen Körper der Mutter handeln, und bierauf von den Zeichen der Schwangerschaft und von den Mitteln, und über das Bershandensenn von Schwangerschaft zu verlässigen, nämtich von der Unterssuchung.

Erstes Ravitel.

Von der menfehlichen Frucht und den zu ihr gehörigen Theilen.

S. 161.

Die Theile, welche bei einer gesundheitgemäßen Schwansgerschaft sich in der Höhle der Gebärmutter befinden, werden,

zusammen genommen, das menschliche Ei genaunt. Dasselbe besteht aber: aus der Frucht, der Nabelschnur, dem Mutzterkuchen, den Eihänten und dem Fruchtwasser.

Das Ei, welches in der Regel erst einige Tage nach der Befruchtung sich vom Eierstocke löst, hat dann, wenn es durch die Mutterröhre in die Gebärmutter-höhle gelangt, etwa die Größe eines Gersteukornes, in der dritten Boche erreicht es die Größe einer Haselunß, und in der achten die eines Gänseeies, und wächst von Woche zu Woche so, daß es sammt seinem Inhalte am Eude der Schwangerschaft gewöhnlich gegen 9 Pfund wiegt. Es hat dann die Form und Gestalt eines Eies, wie die Höhle der Gebärmutter, worin es euthalten ist.

S. 162.

In Folge des Zustandes von vermehrter Lebenserregung, in welchen die Gebäruntter durch die Befruchtung versetzt ist (S. 158), wird in ihrer Höhle, und zwar bevor noch das Ei durch die Mutterröhre in dieselbe gelangt ist, eine Flüssigkeit abgesondert, die durch ihre Gerinnung eine Haut bildet, welche die Wände der Gebärmutterhöhle auskleidet, wie im S. 159. augegeben worden. — In diese Haut schlägt das Si, wenn es in die Gebärmutter-Höhle gelangt ist, allmählig Wurzel, und aus ihr zieht es die erste Zeit seine Nahrung. Sie wird nur bis in den dritten Monat der Schwangerschaft, wo sich der Mutterkuchen zu bilden aufängt, wahrgenommen, und verliert sich dann, weswegen sie die hinfällige Haut genannt wird. Weil sie aber dem Sie nicht ursprünglich augehört, sondern von der Gebärmutter herrührt, wird sie nicht zu den Eihänten gezählt.

1. Bon den jur Frucht gehörigen Sheilen.

a. Bonden Cihâuten. S. 163.

Um Gie lassen sich deutlich zwei Häute, eine äußere und eine innere, unterscheiden. Die erste wird die Lederhaut, die andere die Wasser= oder Schafhant genannt.

Die Lederhant ift ziemlich fest, nicht so dünn als die Wasserhant, und ist mit Blutgefäßen versehen. Ihre angere, etwas

ranhere Fläche ift der innern Fläche der Gebärmutter zugewandt. Ihre innere, weniger ranhe Fläche hängt mit der äußern Fläche ber Wasserhaut vermittelft febr garter Faben locker gusammen.

S. 164.

Die Wafferhaut ift fehr bunn, gart, burchfichtig, ohne Blutgefäße, und ihre innere Fläche ift gang glatt. Gie bilbet die eigentliche Sohle, in der sich das Fruchtwasser und bie Frucht befindet, und umgibt auch, gleich einer Scheide, die Rabelschnur bis zum Nabelringe ber Frucht.

Bei der Zwillinge-Schwangerschaft hat jede Frucht in der Regel ihre eigene Wafferhant, beide Früchte aber find gewöhn=

lich von einer Lederhaut umgeben.

b. Bon dem Fruchtwaffer. S. 165.

Das Fruchtwaffer, auch Schafwaffer genannt, ift biejenige Flüssigkeit, welche sich in der Boble der Basserhaut befindet, und die Frucht unmittelbar umgibt. - 3u Unfang ber Schwangerschaft ift es gang flar, gegen die Sälfte und am Ende trub und molfenartig, und hat einen eigenen faden Beruch. Seine Menge beträgt zur Zeit ber Beburt gewöhnlich 1 bis 2 Schoppen, doch ist dies sehr verschieden. Bald ist die Menge weit geringer als die gewöhnliche, bald größer, fo baß fie 3 bis 4 und mehrere Mag beträgt. Bu viel Fruchtwaffer fann Beschwerden in der Schwangerschaft verursachen, und sehr nachtheiligen Ginfluß auf die Geburt haben. — Auch fieht bas Fruchtwaffer zuweilen gelb oder grun aus, mitunter riecht es übel, ja man hat es, zum ohnmächtig werden, stinkend gefinben, ohne bag es gerade ein frankhafter Zustand ware ober dem Rinde Nachtheil brächte.

S. 166.

Der Ningen des Fruchtwassers während der Schwanger= schaft besteht barin : Die Gihante so wie die Gebarmutter in achöriger Ansdehnung zu erhalten, und dadurch der Frucht einen freien Raum zum Wachsthum und zur Bewegung zu gewähren, Die Frucht gegen Druck und leichte außere Gewaltthätigkeiten gu fchüten, bas Bermachsen ihrer nahe an einander liegenden Theile zu verhindern, und der Mutter die Bewegungen des Kindes weniger fühlbar zu machen. — Bei der Geburt drängt es die wie eine Blase ausgedehnten Gihaute gegen und in den geöffneten Muttermund, und hilft auf die saufteste Urt zu seiner gehörigen Ausbehnung, so wie es auch durch sein Abfließen mit beiträgt, die Geburtswege schlüpfrig zu machen. Es dient dem= nach auch, die Geburt zu erleichtern.

Unmerfung. Bumeilen geht langere oder fürzere Beit vor der Geburt oder beim Beginnen derfelben Waffer durch Die Mutter= fcheide ab, und doch bildet fich unter der Geburt die Blafe auf die gewohn= liche Beife. Diefes Baffer wird falfches Waffer genannt, jum Unter= schied von dem in der Wafferhaut enthaltenen, welches wahres Waffer genannt wird. Der Abgang des falfchen Baffers (von dem man irrig glaubt, daß es in der Regel feinen Siggwifchen der Bafferhaut und Leder= bant habe und durch Berreißung der lettern abflicke) rubrt bei weitem mei= ffens von einer Bafferanfammlung zwischen der Lederhaut und der Gebar= mutter ber, und man findet in folden Ballen nicht nur, daß fich zur Beit der Beburt die Blafe geborig ftellt, fondern wenn man nach der Geburt die Cibante forgfaltig untersucht, fo findet man beide gewöhnlich überall mit einander zusammenhangend und nirgendwo einen Raum, wo eine folche Unfammlung von Waffer hatte ftatt haben fonnen. Der Abgang der falfchen Baffer furg vor und unter der Geburt hat feine nachtheilige Folgen. Chen fo menig ift davon in fruberer Zeit der Ochwangerschaft ju furchten, wenn er nicht allzu oft und in zu großer Menge fatt bat.

c. u.d. Bon dem Mutterfuchen und der Nabelfchnur. S. 167.

Der Mutterkuchen, wegen seiner Aehnlichkeit mit einem Ruchen so genannt, ist ein schwammichter Körper, welcher seis nen Sitz gewöhnlich im Grunde der Gebärmutter hat. Der Mutterkuchen entsteht im dritten Monat, und am Ende der Schwangerschaft wiegt er beinahe ein Pfund. Er ift rund, zuweilen auch länglichrund. Sein Durchmeffer beträgt 6 bis 7 Boll und seine Dicke unweit der Mitte, wo fich die Rabelschnur gewöhnlich einsenkt, einen Boll. Gegen ben Rand bin wird er dünner.

S. 168.

Man unterscheidet an ihm eine äußere und eine innere Fläche. Die außere ift der Gebärumtter zugewandt, fie ift rauh und schwammicht, und von ziemlich tiefen Furchen durchzogen, so

daß der Mutterkuchen wie aus Stücken oder Lappen zusammens gesetzt erscheint. Die innere, der Frucht zugekehrte Fläche ist glatt und mit den Eihänten überzogen, und von ihr geht die Nabelschnur ab.

S. 169.

Der Mutterkuchen besteht aus Blutgefäßen, die durch ein faseriges Gewebe unter einander zu einer schwammichten Masse verbunden sind. — Findet sich neben dem Mutterkuchen noch ein Theil abgesondert, so wird das ein Neben kuch en genannt.

S. 170.

Gewöhnlich hat der Mutterkuchen seinen Sitz im Grunde der Gebärmutter und etwas rechts, doch kann er an jeder Gezgend ihrer Höhle sich ausetzen. Nimmt er indessen seinen Sitz in der Nähe des innern Muttermundes oder auf demselben, so ist dieß ein sehr gefährlicher Umstand.

Gein Zusammenhang mit ber Gebärmutter ift vermittelt burch eine haut, mit welcher die Stelle ber Gebarmutter, Die dem Mutterkuchen entspricht, überzogen ift, welche Saut der mütterliche Theil des Ruchens genannt wird. In diesen mütterlichen Theil begeben fich ungablige feine Berzweigungen der Gebärmutter=Gefäße, und fommen hier in Berührung mit den feinen Gefäß = Verzweigungen des findlichen Theiles des Mutterfuchens, jedoch fo: daß die Gefäße der Gebärmutter fich nicht in die Gefäße des findlichen Theiles des Ruchens einmün= ben, und also kein Blut aus jenen in diese oder aus diesen in jene übergeht, sondern beide Gefäß-Berzweigungen liegen nur nahe an einander und verschlingen sich unter einander. Bei ber Trennung des Mutterkuchens von der Gevärmutter werden die Gefäß-Berzweigungen ber lettern gerriffen, und baber fann bie Stelle in der Gebärmutter, an welcher der Mutterfuchen anbing, bluten.

§. 171.

Zwillinge haben meistens einen gemeinschaftlichen, oft aber hat jeder seinen besondern Mutterkuchen.

S. 172.

Die Rabelschnur oder der Nabelstrang ift ein gegen 18 bis 20 Zoll langer und etwa einen Danmen bicker Strang,

welcher gewöhnlich unweit der Mitte des Mutterkuchens ent= fpringt und am Nabelringe ber Frucht endigt. Die Nabelfchnur besteht aus zwei Schlagabern und einer Blutader, und ist von einer Scheibe umgeben, die von der Bafferhaut gebildet wird. In diefer Scheide befindet fich neben den eben erwähnten Da= belgefäßen eine gallertartige Substang, Sulze genannt. Die Nabelschlagadern führen bas Blut von der Frucht zum Mutter= fuchen, die Nabelblutader führt es vom Mutterkuchen zurück zur Krucht.

S. 173.

Die Rabelschlagabern entspringen aus den Becken= schlagadern der Frucht, find länger, aber ungleich dünner als die Rabelblutader, winden sich, bei ihrem Laufe durch die Rabelichnur, um die Rabelblutader herum, und feuten fich in den Mutterkuchen, wo sie sich in mehrere Aeste, und diese wieder in ungählige Zweige vertheilen.

Die Nabelblutaber entspringt aus bem Mutterfuchen. Wie die Burgeln eines Baumes zur Bildung bes Stammes, so vereinigen fich die Blutadern des Mutterkuchens zur Bildung der Rabelblutader, und diese läuft, umgeben von den Windungen der Rabelschlagadern, in der Rabelschunrscheide durch den Nabelring zur Frucht.

S. 174.

Die Dicke der Nabelschunr ift verschieden, und hängt da= von ab, ob viel oder wenig Sulze darin vorhanden ift. In jenem Falle wird die Rabelschunr fett, in diesem mager genannt. Bülfte an der Nabelschnur, die entweder von größerer Unhanfung ber Sulze an einzelnen Stellen ober von Windungen ber Rabelgefäße berrühren und nicht felten find, werden falfche Anoten genannt, um fie von mahren Anoten zu unterscheis ben, die fehr felten vorkommen, und unter gewissen Umftanden bem Leben ber Frucht gefährlich werden können. — Auch ist die Länge der Rabelschunr zuweilen sehr abweichend. Man hat sie mir wenige Zoll lang, öfter aber länger als gewöhnlich, ja 30 — 40 Zoll und darüber lang gefunden.

S. 175.

Die Bestimmung des Mutterkuchens und der Nabelschunr

ist, den Lebensverschr zwischen der Mutter und der Frucht zu vermitteln. Dieser Berkehr besteht aber darin: daß das Blut der Frucht durch die Nabelschlagadern in den Mutterkuchen gessührt wird, hier in Berührung mit dem mütterlichen Blute kommt, wodurch es zur Ernährung und zum Leben der Frucht wieder tauglich gemacht, alsdann von den Blutadern des Kuschens wieder aufgenommen und durch die Nabelblutader zur Frucht zurückgeführt wird. Der Blutumlauf durch den Mutsterkuchen dient also dazu: 1) das Blut zur Fortdauer des Lesbens der Frucht tauglich zu erhalten, und 2) die Ernährung der Frucht zu vermitteln.

Der Mutterluchen fammt den Sibanten und dem Theile der Nabelschur, der nach der Durchschneidung derselben am Anchen bleibt, diese Theile zusammen werden die Nachgeburt genannt. Ihr Gewicht beträgt gewöhnlich zwischen 2 bis 4 Loth über ein Pfund.

II. Bon ber menschlichen Frucht.

S. 176.

Frucht wird der Mensch genannt, so lange er noch nicht geboren ist.

Etwa in der dritten Woche wird die Frucht zuerst im Sie wahrgenommen, sie hat ungefähr die Größe einer Ameise, ist noch ganz unförmlich und sieht aus, wie zwei zusammenshängende gallertartige Bläschen, wovon eines größer, das aus dere kleiner ist.

Drei Monate oder 13 Wochen nach der Empfängniß hat die Frucht schon körmlich die menschliche Gestalt erhalten; der Ropf, der Rumpf, die Gliedmaßen sind deutlich zu erkennen, die Finger und Zehen haben augefangen sich zu bilden; Angen, Nase, Mund und Ohren lassen sich wahrnehmen. Die Frucht ist 3 Zoll lang und wiegt beinahe 2 Loth.

Mit 20 Wochen oder in der Hälfte der Schwangerschaft ist sie in dem Maße andgebildet, daß ihre Bewegungen beginsnen der Mutter fühlbar zu werden. Alle Theile, mit Anduahme der Rägel, sind nun ganz deutlich andgebildet. Auf der Hant zeigen sich seine, weiße Haare. — Die Länge der Frucht besträgt gegen 9 Zoll und ihr Gewicht & Pfund.

Nach vollendetem fechsten Monate, namlich nach ber 26sten Woche, hat die Frucht, obgleich an ihrer Reife natürlich noch viel fehlt, eine solche Ansbildung und Stärke, daß fie bei forgfältiger Wartung und Pflege nach der Geburt fortleben fann, und darum wird fie von dem erwähnten Zeitpunkte an lebens= fähig genannt. Gie ift gegen 14 Boll lang und wiegt 21 bis 3 Pfund.

Von jenem Zeitpunkte an nähert sich nun die Frucht mehr und mehr ihrer Reife, zu welcher fie endlich im neunten Mo-

nat gelangt.

S. 177.

Beschaffenheit und Merkmale eines reifen ober ansgetragenen Rindes. Seine länge beträgt gewöhnlich 18 bis 19 3oll und fein Gewicht zwischen 6 und 7 Pfund. Alle Theile haben ihre ordentliche Fülle und Rundung, und der Rorper ift größtentheils mit einer weißen, fettichten, flebrigen Schmiere, Rindesschleim genannt, überzogen. Die Rägel haben eine hornartige Barte und ragen an den Ringern über beren Spiten hervor, was an den Zehen nicht ber Kall ist. Der Ropf hat seine gehörige Größe und Festigfeit (wovon unten im S. 181 näher noch die Rede fenn wird), ift mit haaren bedeckt, und die Ohren fühlen fich knorpelartig fest an. - Der Hodensack ist gerungelt, nicht auffallend roth, und gemeiniglich befinden sich in demfelben die Soden. Mädchen find die Wafferlefzen von den Schamlefzen in der Regel völlig bedeckt. — Die Brufte find hervorragend, und enthalten bei Früchten männlichen und weiblichen Geschlechtes oft eine mildichte Fluffig feit.

Sobald ein ausgetragenes Rind ben Mutterschoof verläßt, schreit es gewöhnlich laut auf, öffnet die Angen und bewegt fräftig Urme und Beine; es entledigt fich bald des Harnes und des Rindepeche, und faßt mit Begierde die Bruftwarzen ber Mutter.

Bur beffern Erfenntniß der Reife eines Rindes wollen wir die Mert. male eines fruhzeitig gebornen bier felgen laffen.

\$. 178.

Frühzeitig geboren nennt man ein Kind, welches zwi= schen ber 26sten und 38sten Woche geboren wird. Länge und Gewicht eines solchen Kindes sind geringer. Der Kopf erscheint auffallend groß gegen den übrigen Körper, seine Knochen haben nicht die gehörige Festigkeit und die Kopshaare sind sein und weiß. — Die Gliedmaßen sind schmächtig, mager, welf, die Hant ist roth, mit wollichten Haaren besest, nicht gleichmäßig über den Körper gespannt, sondern runzlich, welches dem Gessichte ein ältliches Ausehen gibt. — Die Ohren sind häntig und die Nägel weich, und ragen nicht über die Fingerspißen hervor. Die Hoden besinden sich oft nicht in ihrem Sacke. Die Schamleszen stehen mehr oder weniger von einander, und die Wasserleszen ragen zwischen denselben hervor. Bei Knasben und Mädchen sind die äußern Geschlechtstheile auffallend roth.

Ein solches Kind schreit nicht, sondern wimmert bloß, sehnt sich nicht nach der Mutterbrust, bewegt sich wenig und schläft meistens.

S. 179.

So nothwendig es ist, um eine richtige Ansicht von dem gehörigen Hergange der Geburt zu erhalten, d. h. um einzuses hen, wie bei der Geburt die Frucht durch die dazu bestimmten Wege hindurch bewegt wird, so nothwendig es hierzu ist, eine genaue Kenntuiß der harten und weichen Geburtswege zu haben, eben so unentbehrlich ist hierzu eine genaue Kenntuiß der Beschaffenheit der Frucht überhanpt, so wie insbesondere ihres Umfanges, ihrer Größe im Verhältniß zu der Welte des Kanms, durch den sie hindurchdringen unß, um geboren zu werden.

In dieser Beziehung wollen wir nun die reife Frucht näher betrachten.

Der Kopf ist im Verhältnisse zum übrigen Körper der dickste Theil, und erfordert daher beim Durchgehen der Frucht durch die Geburtswege den meisten Raum, und er ist es, welcher, wenn die Geburtswege zu eng oder die Frucht übermäßig anssgebildet ist, natürlich auch den größten Widerstand sindet. Darum wollen wir hier die Beschaffenheit des Kopfes zuerst betrachten.

Im Ropfe unterscheidet man die obere oder Scheitel=

fläche, die vordere oder Wesichtsfläche, die untere oder Grundfläche und zwei Seitenflächen.

Der Ropf besteht ans dem Schädel (oder der Hirnschale) und dem Gesichte. Die Gegend des Schädels zwischen dem Border= und Hinterhanpte wird der Scheitel genannt. Der Schädel wird von sieben Knochen gebildet, nämlich vorn von den beiden Stirnbeinen, hinten vom Hinter hanpts= beine, zu beiden Seiten und oben von den Scheitelbeinen und nnten von den Schläfenbeinen.

S. 180.

Die Ränder und die Winkel oder Ecken, mit denen die Schädelknochen an einander grenzen, sind nicht, wie bei Erswachsenen, mit einander verbunden, sondern zwischen denselben besinden sich fühlbare, häutige Räume, die zwischen den Ränsdern schmal sind, und Rähte genannt werden, an den Stellen aber, wo die Rähte zusammentreffen oder sich krenzen, größer sind, und Kontanellen genannt werden.

Man unterscheidet vier Nähte, nämlich 1) die Stirunaht zwischen den beiden Stirnbeinen, 2) die Kronennaht zwisschen den beiden Stirn= und Scheitelbeinen, 3) die Pfeil= naht zwischen den beiden Scheitelbeinen, und 4) die Hinter= hauptsnaht zwischen den beiden Scheitelbeinen und dem Hinterhauptsbeine. Die Kronennaht, so wie auch die Hinter= hauptsnaht bestehen aus zwei Theilen, Schenkel genannt, einem rechten und einem linken.

Fontanellen sind besonders zwei zu merken: die große vordere und die kleine oder hintere. Die große Fontanelle ist die knochenkreie Stelle, wo die Stirn=, die Kronen= und die Pfeilnaht zusammentressen. Sie ist viereckig, hat 4 Seiten und 4 Winkel, und ist gewöhnlich so groß, daß sie mit zwei Fingerspitzen bedeckt werden kann. Ihre Form hat Nehnlichkeit mit der Form der papiernen Orachen, womit die Knaben zu spielen pflegen. Unter kleiner Fontanelle versteht man die dreiseckige Stelle, wo die Pfeilnaht und die beiden Schenkel der Hinterhauptsnaht zusammentressen.

Durch diese Cinrichtung fonnen die Ränder der Schädels knochen über einander geschoben, und sonach der Umfang und

die Gestalt des Schädels verändert werden, was in Beziehung auf die Geburt wichtig ist. — Uebrigens dienen uns die Rähte und Fontanellen dazn-, unter der Geburt die Stellung des Kospses durch das Gefühl zu unterscheiden.

S. 181.

Ferner werden am Kopfe vier Durchmesser angenommen, nämlich:

1) Der gerade Durchmesser, welcher von der Rasens wurzel bis zur hervorstehendsten Stelle des Hinterhauptes geht, und gewöhnlich 4! Zoll mißt,

2) der Onerdurchmeffer, welcher von einem Scheitels bein Dier gum andern reicht und 3! Boll beträgt,

3) der senkrechte Durchmesser, welcher vom Scheitel zum Hinterhanpts=Loche geht, und beinahe eben so viel als der Querdurchmesser mißt, und endlich

4) der schräge Durchmesser von der Kinnspige bis zur kleinen Fontanelle, der 5 Zoll und darüber beträgt.

Unmerkung. Auf der Tafel stellt die fünfte Abbildung den Kopf eines neugebornen Kindes, von oben angesehen, dar. a, a die Stirnbeine, b, b die Scheitelbeine. Die Linie q—q der Querdurchmesser. — Die sechote Abbildung zeigt den Kopf von der Seite angesehen, g—g der gerade Durchmesser, se ser schräge Durchmesser und t—t der senkrechte Durchmesser.

S. 182.

Die Breite der Schultern beträgt 4½ Boll und die Breite der Hüften gegen 4 Boll. — Gine Linie, der Länge nach, nämlich vom Scheitel bis zu den Fersen, durch das Kind gezogen gedacht, wird der Längendurchmesser genannt.

S. 183.

Die Lage bes Kindes in der Gebärmntter ist bei weitem die größte Zeit der Schwangerschaft hindurch mit dem Kopfe nach unten, und gegen die Reige der Schwangerschaft ist sie meist so: daß die hintere Fläche des Kindes, nämlich Hinters hanpt, Nacken und Rücken links hin und etwas Weniges nach vorn gekehrt ist. Oft sindet aber auch die, dieser geradezu entzgegengesetzte, Lage statt, nämlich so, daß die hintere Fläche rechts hin und etwas Weniges nach hinten gekehrt ist.

Die Stellung des Rindes ift von der Art, daß es in der Höhle der Gebärmutter, so viel möglich, den geringsten Raum einnimmt. Der Rumpf ist etwas nach vorn gebogen, die Vorderarme liegen gefrenzt oder neben einander an der Bruft, die Oberschenkel gegen den Unterleib gezogen, und an diesen die gebogenen Unterschenkel.

S. 184.

Der Kreislauf des Blutes in der Frucht ist anders, als in dem Menschen, welcher athmet oder in der Luft lebt. So lange das Rind als Frucht fich im Mutterleibe befindet, athmet es befanntlich nicht, und die Beränderung des Blutes. Die beim Menschen, welcher athmet, in den Lungen erfolgt, ges schieht bei ber Frucht im Mutterkuchen. Bu biesem 3wecke führen die beiden Rabelschlagadern (S. 175) das Blut von der Frucht zum Mutterkuchen. Sier erhält es eine Beränderung feiner Mischung, wodurch es zur Erhaltung des Lebens tauglich gemacht wird; alsdann wird es durch die Berzweigungen der Nabelblutader wieder aufgenommen, und gur Frucht guruckgeführt. Die Nabelblutader geht durch den Nabelring gur Leber und theilt sich an der untern Fläche derselben in mehrere Mefte, von denen einer, Blutadergang genannt, gerade zur untern Sohlader geht, die andern aber in der Leber sich verzweigen. Nachdem das Blut auch in ihr eine Beränderung seiner Mischung erhalten hat, wird es von den Blutadern der Leber ebenfalls in die untere Sohlader geführt. Diese steigt in die Brufthöhle und ergießt ihr Blut in beide Borhöfe des Herzens, von denen der rechte außerdem das Blut der obern Sohlader, der linke das der Lungenblutadern aufnimmt. Inbem nun beide Borhöfe mit Blut gefüllt find, und fich gleich= zeitig zusammenziehen, treiben sie das Blut in die beiden Herzfammern. Ziehen sich hierauf die beiden Bergfammern gleich= zeitig zusammen, so treibt die rechte das Blut in die Lungenschlagader, und ans dieser, jedoch nur in geringer Menge, in die Lungen, hingegen zum bei weitem größten Theile durch einen reigenen Bang, Schlagadergang genannt, in die absteigende große Schlagader und aus diefer in die in der Bauchhöhle ge-Megenen Theile und zu ben untern Gliedmaßen.

Bergkammer treibt ihr Blut in den Begen ber großen Schlage ader und aus diesem zu dem Ropfe und den obern Gliedmaßen, von wo es alsbann burch die obere Sohlader wieder zurückgeführt und in den rechten Borhof des Bergens ergoffen wird.

Der Rreislauf des Blutes in der Frucht geschieht bemnach fo: daß das Blut aus dem Herzen in alle Theile des Rörpers und in ben Mutterkuchen getrieben wird, und von diesem und and allen Theilen wieder in das Berg gurnafehrt.

hiernach ift benn leicht zu begreifen, daß der freie Lauf des Blutes in den Adern der Rabelschunr für das Kind im Mutterleibe so wichtig ift, als das Athmen für den in der Luft lebenden Meuschen, und daß die Erschwerung oder Demmung des Blutlaufes in der Rabelschnur für jenes so gefähr= lich ift, als für diefen die Unterbrechung des Athmens.

S. 185.

Das die Ernährung der Frucht anbelangt, fo geschieht biese, da die Frucht eigentlich nicht schluckt, den größten Theil der Schwangerschaft hindurch, mit Ausnahme ber erften Zeit, bauptfächlich burch ben Mutterkuchen.

Zweites Rapitel.

Bon den Beränderungen der Gebärmutter und der übrigen Geburtetheile mahrend der

Schwangerschaft.

S. 186.

Durch den innigen Lebensverkehr, durch die gegenseitige Beziehung, in welcher die Gebäruntter mahrend ber Schwan= gerschaft mit der Frucht steht, erfolgen in der Gebärmutter man= nigfaltige Veränderungen, wodurch fie fähig wird, ihrer Bestimmung zu entsprechen, von der im S. 154, auf den wir hier zurückweisen, die Rede war. Bur Vermittelung der Ernährung ber Frucht entwickeln fich in ber Gebärmutter Die Blutgefäße, und um die Frucht, wenn sie ihre Reife erlangt hat oder etwa früher im Mitterleibe abstirbt, auszustoßen, bilden sich die

Muskelfasern in ihr aus. — So wie die Frucht sich entwickelt, wächst und zu ihrer Reise gelangt, so entwickelt sich auch die Gebärmutter, wird größer und geht gleichsam ihrer Reise entzgegen, die darin besteht, daß sie das Vermögen erhält, die reis gewordene Frucht auszustoßen. Hierdurch werden denn natürzlich sowohl Veränderungen in ihrem Gewebe bewirkt, als auch in Veziehung auf ihren Umfang, ihre Größe, Gestalt, Lage und die Veschaffenheit ihrer Höhle.

Die Substang der Gebärmutter wird lockerer, weicher, ros ther, gefäß= und blutreicher. Diese Entwickelung findet in ben ersten Monaten der Schwangerschaft vorzüglich im Muttergrunde statt, in der Mitte erstreckt sie sich über den Körper und in den letten drei Monaten über ben Mutterhals, fo daß am Ende ber Schwangerschaft die Gebärmutter einen eiförmigen Körper barfiellt, deffen bickeres oder stumpfes Ende der Grund und befsen spiges Ende der untere Abschuitt der Gebarmutter ift. Da= bei nimmt sie an forperlichem Gehalte ober an Maffe in dem Mage zu, daß, mährend fie vor der Schwangerschaft etwa zwei Loth mog, fie am Ende der Schwangerschaft, ohne das in ihr enthaltene Gi, ein Gewicht von zwei Pfund und darüber hat. - Ihre Länge, die außer der Schwangerschaft 21 Boll beträgt, mißt am Ende der Schwangerschaft 12 bis 13 Zoll, ihre Breite 8½ und ihre Dicke von vorn nach hinten 9 3oll. — Wände find am Grunde am dicksten, weniger dick am Körper, am dünuften am untern Abschnitte, und ber Muttermund ift bei zum ersten Male Schwangern oft so bünn wie ein Karten= blatt. - Ihre vorher breieckige Sohle erhält aufänglich eine runde und am Ende ber Schwangerschaft eine vollkommen eis förmige Gestalt.

Auch in den weichen Geburtswegen, nämlich in der Mutsterscheide und der änßern Scham, erfolgen Veränderungen, wosdurch sie vorbereitet, nachgiebig und geschickt gemacht werden, die Frucht durchzulassen und Antheil an ihrer Austreibung zu nehmen.

Eben so gehen Beränderungen mit den Brüsten vor, wos durch sie almählig vorbereitet werden, ihrer Bestimmung zu entsprechen, nämlich die Ernährungsquelle für das Kind abzus geben, fo lange daffelbe bestimmt ift, aus den Saften der Mut= ter feine Nahrung zu ziehen.

Die Veränderungen an allen diesen Theilen, in wiesern sie von der Hebanime durch das Gesicht und Gesuhl mabrgenommen werden können, wollen wir unn, wie sie von Monat zu Monat, und zwar bei zum ersten Male schwangern Francu, auf einander folgen, in den biernächst felgenden Ubsähen naber augeben, und bierauf der Verschiedenheiten gedenken, welche bei Schwangern statt haben, die schon ein oder mehrere Male geberen haben. —

Wir wollen uns bei den bier folgenden Angaben anstatt der gewöhnlischen oder Kalender-Monate, die ungleich sind, der Mondsmonate, jeden zu 28 Tagen gerechnet, bedienen.

S. 187.

In den ersten zwei Monaten ist noch keine Zunahme des Unterleibes wahrzunehmen. — Der Scheidentheil des Mutsterhalses indessen beginnt, von der Empfängniß an, etwas weischer und dicker zu werden. Die Lefzen des Muttermundes wersden einander an Länge gleich und gehen allmählig in einen Ring inder, und die Querspalte in eine kleine, runde, trichterförmige Grube, die nach innen verschlossen ist und die Schwangerschaft hindurch verschlossen bleibt. — Im ersten Monat, und mehr noch im zweiten, steht der Scheidentheil etwas tieser, ist wenisger nach hinten gerichtet, und darum leichter mit dem Finger zu erreichen, als außer der Schwangerschaft.

Die änseren Geburtstheile schwellen etwas Weniges an, und die Mutterscheide fühlt sich weicher, seuchter und wärs mer an.

Die Brüste schwellen an, werden voller, gespannter anzufühlen, und dieß nimmt im Fortgange der Schwangerschaft zu. Die Brustwarzen treten hervor und der Hof um dieselben färbt sich dunkler.

S. 188.

Im dritten Monat erhebt sich die Gebärmutter allmählig, und im vierten ist der Muttergrund, wenn die Bauchwand nicht diek und nicht gespannt ist, wie eine ziemlich harte Kugel über den Schoosteinen zu fühlen. Der Leib beginnt von der Unterbanchgegend an sich zu wölben. Der Muttermund steigt in die Hohe und nach hinten.

S. 189.

Im fünften Monat ist der Muttergrund in der Mitte zwischen den Schooßbeinen und dem Nabel zu fühlen, und im sechsten am Nabel, dessen Grube dadurch die Richtung nach oben bekommt. — Den Scheidentheil fündet man höher und mehr nach hinten gerichtet. — Die Mutterscheide wird in ihrem Gewebe weicher und lockerer, und in ihr verlieren sich allmählig die Annzeln.

Die Brüste schwellen mehr an, werden voller, und die über sie hinlanfenden Blutadern schreinen bläulicht durch die weiße Hant durch.

Gegen den Anfang des sechsten Monates fühlt die Mutter gewöhnlich zuerst die Bewegungen des Kindes, die anch äußerslich von geübter Hand, als ein leises Anstoßen wahrgenommen werden können.

S. 190.

Im siebenten Monat ist der Muttergrund 2 bis 3 Finsger breit über dem Rabel zu fühlen, und im achten in der Mitte zwischen dem Nabel und der Herzgrube. Hierdurch wird die Nabelgrube in dieser Zeit stets flacher, und verschwindet endlich ganz, was genannt zu werden pslegt: der Nabel ist verstrichen. — Der Scheidentheil weicht immer mehr nach oben und hinten, wird daher stets schwerer mit dem untersischenden Finger zu erreichen, und vom achten Monat an beginnt er fürzer zu werden, indem er zur Ausdehnung der Höhle der Gebärnutter verwandt wird.

Vom siebenten Monat an läßt sich der vorliegende Kindesstopf vermittelst des in die Mutterscheide eingebrachten Fingers vorn, hinter den Schooßbeinen, durch das Scheidengewölbe, wie ein leicht beweglicher Körper fühlen. Drückt man mit dem Finger gelinde, aber etwas rasch gegen ihn, so weicht er in die Hohe, und senkt sich dann allmählig wieder auf den Finger herab.

Aus den Brüften läßt sich eine wässerichte und später mit weißgelben Streifen durchzogene Flüssigkeit heransdrücken, die oft von selbst aussickert.

S. 191.

Im neunten Monat reicht der Muttergrund bis zur Herzgrube, die dann ganz verschwindet. Der Leib erhält seine stärkste Ansdehnung, die Stelle der Nabelgrube tritt hervor. Das Athmen und sede etwas stärkere Bewegung wird dadurch mehr oder weniger beschwerlich. Der noch mehr verkürzte Scheidentheil steht höher und ist ganz nach hinten gerichtet, nämlich der Anshöhlung des Arenzbeines zugekehrt, und ist darum mit dem Finger schwer zu erreichen.

Dagegen ist der vorliegende Kopf durch das stets dünner werdende Scheidengewölbe immer leichter zu fühlen, und man findet ihn weniger beweglich als im vorigen Monate.

S. 192.

Im zehnten Monat, etwa 3 bis 4 Wochen vor der Niesberkunft, senkt sich der Muttergrund wieder herab und mehr nach vorn herüber, beinahe bis zur Mitte zwischen der Herzsgrube nach vorn herüber, beinahe bis zur Mitte zwischen der Herzsgrube wird frei, und die Fran fühlt sich leichter und behaglicher. Der Nabel ist kegelförmig hervorgetrieben. Die Theise des Kindes sind änserslich noch deutlicher zu fühlen. — Vom Scheidentheise, der unn gänzlich zur Ansdehnung der Gebärmuttershöhle verwandt worsden, ist nichts mehr zu fühlen; der innere und äußere Muttersmund sind einander ganz nahe, und vom Kanale des Muttershalses ist natürlich nichts mehr vorhanden.

Der Kindskopf, welcher von dem, nun sehr dünn geworstenen, untern Gebärmntter-Abschnitt wie von einer Hülle oder Rappe umgeben ist, fühlt sich an als eine tief in die Beckenshöhle herabragende, schwer bewegliche Halbkugel. Un dieser Halbkugel fühlt man nach hinten, vollkommen der Krenzbeinstushöhlung zugekehrt, und hoch den Muttermund, wie ein unsbedentendes, flaches Hügelchen, das in der Mitte ein kleines Grübchen hat.

Die etwas angeschwollenen änßern Geburtstheile sind, wie auch die Mutterscheide, weich, dehnbar, und in der letztern fins det eine reichliche Ubsonderung eines milden, geruchlosen, weis gen Schleimes statt.

S. 193.

Bei wiederholt Schwangern findet in den vorhin angege= benen Beränderungen einige Berschiedenheit ftatt.

Wegen größerer Nachgiebigkeit ber Bauchwand steigt ber Muttergrund nicht so hoch hinauf, hingegen ragt er stärker vorn über.

Der Scheidentheil, und somit auch ber Ranal bes Mutter= halses, verschwindet gegen die Reige der Schwangerschaft nicht gang. Die Lefgen bes Muttermundes werden zwar weicher, lotferer und bicker, behalten aber ftets die Weftalt von Lefgen; auch verliert fich die Querspalte als solche nicht gauz. Der äußere Muttermund bleibt offen, und in den letzten 4 bis 6 Wochen ist auch der innere so weit offen, daß man durch ihn den vorlie= genden, von den Gihanten umgebenen, Rindestheil fühlen fann.

Der untere Gebärmutter = Abschnitt mit dem in ihm ent= haltenen Rindskopfe fenkt fich in den letzten Monaten auffallend weniger tief in die Beckenhöhle herab, und der Ropf ist gewöhnlich nicht schwer, sondern leicht beweglich vorliegend zu fühlen.

Drittes Kapitel.

Bon den Beranderungen, die am übrigen Rorper der Mutter oder in ihrem Befinden bei der Ochwanger= fcaft fratt haben.

S. 194.

Alle Theile des menschlichen Körpers find durch Nerven und Aldern niehr oder weniger innig unter einander verbunden, und darin liegt der Grund der größern oder geringern Wechselwirtung oder Mitleidenschaft, in der alle Theile sowohl im gesun= ben als im franken Zustande mit einander stehen. Go z. B. macht Zorn blaß, Scham erröthen; ftarkes Licht, z. B. das Schen in die Sonne, fo wie ein Reiz in der Rase, bewirkt Niesen; Erfältung ber Füße, z. B. burch Ragwerden berselben, verursacht häufig Schunpfen, Katarrh oder Durchfall; Würmer in den Gedärmen veranlaffen ein Gefühl von Rigeln in der

Nase u. drgl. — Run steht aber auch die Gebärmutter durch Nerven und Adern mit allen Theilen des weiblichen Körpers in Verbindung; und daher rühren die mannigsaltigen Erscheinunsgen und Veränderungen, welche die Gebärmutter durch den Zusstand von vermehrter Lebenserregung, in dem sie sich während der Schwangerschaft befindet, in der Mutterscheide und den äußern Geschlechtstheilen, so wie im übrigen Körper überhaupt, bewirkt. S. 195.

Da von den Beränderungen in der Mutterscheide, an der äußern Scham und den Brüsten im vorigen Kapitel die Rede gewesen, so werfen wir hier nur einen Blick auf die Berändezungen, welche am übrigen Körper der Mutter oder in ihrem Besinden während der Schwangerschaft statt haben. Dahin gehören:

- 1. Die Erscheinungen und Infälle, welche von einer veränderten Stimmung des Gehirns und der Nerven herrühren, wie erhöhte Empfindlichkeit und Reizbarkeit des ganzen Körpers, veränderte Gemüthsstimmung, üble Lanne, Neigung zum Zorn, zum Weinen; Trübsinn, Lengstlichkeit, Tranrigkeit oder auch ungewöhnliche Heiterkeit; Reigung zu Krämpfen, zu Ohnmachten u. drgl.; Schaner, fliegende Hitze, allgemeines Gefühl von Mattigkeit, Schwäche, Unbehaglichkeit u. s. w.
- 2. Zufälle von Veränderungen in der Bereitung und im Areislaufe des Blutes, z. B. Vollblätigkeit, uns ordentliche Bewegung des Blutes, Andrang desselben nach dem Kopfe, nach der Brust, Bangigkeiten, Ropfweh, Klopfen im Kopfe, Schwindel, Herzklopfen, Zahnweh, hänfigerer Puls u. s. w.
- 3. Zufälle in den Werkzeugen der Berdauung, 3. B. Uebelkeiten, Neigung zum Erbrechen, wirkliches Erbreschen, besonders am Morgen, Widerwillen gegen einige Speissen oder Getränke, besondere Begierden nach andern, oft unsgewöhnlichen Dingen, sogenannte Gelüste, und zuweilen nach Dingen, die souft Ekel erregen würden, vermehrte Speichelsabsonderung im Munde, Sodbrennen, Verstopfung oder reichslichere Stuhlausleerung als vorher.

- 4. Erscheinungen an der Haut: Beränderung ihrer Farbe; Personen von blassem Andschen erhalten Farbe und blüshende werden blaß, zuweilen erdfarbig und übelandschend, oft mit auffallend veränderten Gesichtszügen; blane Ninge um die Angen; Muttermähler und sogenaunte Leberslecken werden grösser, färben sich dunkler; Ausschläge an der Nase, an der Stirn; sänerlich riechende Hautansdünstung.
- 5. Die Harnabsonderung ist zuweilen vermehrt; oft stark gefärbter Urin, häufiger Drang zum Harnlassen, Schwerzharnen n. drgl.

Im Allgemeinen ist noch zu bemerken, daß das Befinden häufig das entgegengesetzte von dem ist, was den Franen außer ber Schwangerschaft eigen ift. Diejenigen, die fonst z. B. we= nig effen, eine schwache Verdauung haben, einzelne Rahrungs= mittel schwer oder gar nicht ertragen, und vom Genuffe derfelben Blähungen, Rolitschmerzen, Magenkrampf bekommen, haben, wenn fie in der hoffnung find, meift große Efluft, effen viel, verdauen gut und vertragen, was sie vorher nicht genießen durften, und umgekehrt. Schwangere befommen Begierden gn Dingen, die ihnen foust zuwider waren, und Efel vor früheren Lieblingespeisen und Getränken. Blühende, ftarke Frauen magern oft ab, verlieren ihre Farbe, hingegen schmächtige, übel ansschende erhalten ein frisches, gutes Aussehen und nehmen an. - Die fich fouft eines leichten Sinnes, einer flets beitern, frohen Gemüthestimmung erfreuen, werden ernst, schwermüthig, traurig, und trübsinnige, niedergeschlagene werden beiter. -Mur ift hier noch zu erinnern, daß das beffere Befinden in der Schwaugerschaft gegen das vorherige weit seltener ift, als das umgekehrte, und daß jene Zufälle zuweilen in einem folchen Maße statt haben, daß die Franen dadurch alles Lebensgeuns fes und Wohlsenus beraubt werden, ja felbst, obgleich selten, in Lebeusgefahr gerathen.

Ein und die andere Bemerfung, die in Betreff der hier angegebenen Beranderungen noch zu machen übrig ist, werden wir unten im §. 200 folgen laffen.

\$. 196.

Co wie aber Beränderungen in der Gebärmntter Ginfluß

haben auf die übrigen Theile des Körpers, so haben auch Bersänderungen in diesen, und zwar aus derselben im §. 194 ansgegebenen Ursache, hinwieder Einfluß auf die Gebärmutter. Hieraus ist denn erklärbar, wie schädliche Einwirkungen auf entsernte Theile und trankhafte Beränderungen in denselben nachtheiligen Einfluß auf die Gebärmutter haben können; wie z. B. große Furcht oder Augst bei der Niederkunft die Wehen zurückhalten; wie heftige Gemüthsbewegungen, der Genuß reizender, erhisender Dinge, starke Purgirmittel u. s. w. Blutzstüsse und Mißfälle herbeissühren können u. drgl.

Viertes Kapitel. Von den Zeichen der Schwangerschaft.

I. Bon den Seichen ber einfachen Schwangerschaft.

S. 197.

Unter Zeichen der Schwangerschaft versteht man diesenisgen Erscheinungen und Veränderungen, die man in einer grossen Anzahl von Fällen während der Schwangerschaft wahrgesnommen hat, und worans man mit mehr oder weniger Zuverstellt stellieft. Des eine Erzu kelmanger ber

lässigkeit schließt, daß eine Frau schwanger sen.

Nan können aber gewisse krankhafte Zustände des weiblichen Körpers Erscheinungen und Beränderungen hervorbringen, die so große Achulichkeit mit den Zeichen der Schwangerschaft has ben, daß die Entscheidung der Frage über Vorhandenseyn von Schwangerschaft nicht nur für die Hebamme, sondern auch für den Geburtschelfer zuweilen äußerst schwierig ist. Zieht man anßerdem noch in Erwägung, daß est in mauchen Fällen sehr wichtig ist, bestimmt zu wissen, ob eine Frau schwanger sey oder nicht, so ist offenbar, daß die Kennzeichen der Schwangerschaft und die Erwägung ihrer Verlässigseit die größte Unsmertsfamkeit von Seiten der Hebamme verdienen.

§. 198.

Um diese Zeichen, deren Menge sehr groß ist, in Gedaufen leichter übersehen zu können, wollen wir dieselben in zwei Klassen eintheilen.

Zur ersten Klasse gehören diejenigen Erscheinungen und Veränderungen, welche im Besinden einer Schwangern überhaupt und am Körper derselben, mit Ausnahme der Geschlechtstheile, wahrgenommen werden, und zu der andern Klasse diejenigen, welche an den Geschlechtstheilen selbst wahrzunehmen sind, oder zunächst durch dieselben hervorgebracht werden.

\$. 199.

Da wir die Zeichen der ersten Klasse im §. 195 bereits aussührlich angegeben haben, so verweisen wir darauf, und begnügen uns, hier unr diesenigen in diese Klasse gehörigen Zeichen, die am häusigsten vorkommen, wiederholt auzusühren. Diese sind: Schaner, fliegende Hitz, Mattigkeit, Absgeschlagenheit der Glieder, besonders der Beine, Uebelkeit, Ekel, Neigung zum Erbrechen, wirklisches Erbrechen, besonders zur Morgenszeit, seltsame Gelüste, vermehrte Speichels Absonderung, häusiger Drang zum Harulassen, Zahnschmerz, Kopsweh, Schwindel, verändertes Aussehen, veränderte Stimmung des Gemüths u. bgl.

S. 200.

Alle diese, so wie die im S. 195 angegebenen Erscheinungen und Zufälle sind sehr ungewisse Zeichen der Schwangerschaft. Sie können alle auch von krankhaften Zuständen hervorgebracht werden, und also vorhanden seyn, ohne daß Schwangerschaft statt hat. Auch können nur einzelne derselben zugegen und diese so gering seyn, daß sie von den Schwangern nicht beachtet werden, ja sie können selbst ganz sehlen. Aus ihrem Borhansdenseyn läßt sich also nicht auf Schwangerschaft und aus ihrem Mangel nicht schließen, daß eine Frau nicht schwanger sey. — Dessen ungeachtet sind sie allerdings der Ansmerksamkeit werth, besonders wenn sie sich bei Personen einfinden, die vorher vollskommen wohl waren, und auf die keine Schädlichkeiten, denen diese Zusälle zuzuschreiben wären, eingewirkt haben. Mehr Besdeutung erhalten sie, wenn noch ein oder das andere Zeichen aus der zweiten Klasse zugleich vorhanden ist.

Auffallender und häufiger zeigen sie sich in der ersten, als in den folgenden Schwangerschaften. — Um zahlreichsten und

stärksten werden sie gewöhnlich in den ersten 3 Monaten wahrs genommen, nehmen gegen die Mitte der Schwangerschaft ab, und verschwinden in der zweiten Hälfte meist ganz. Letzteres gilt vorzüglich von den Zufällen, die von erhöhter Empfindlichsteit und Reizbarkeit herrühren.

S. 201.

Die Zeichen ber zweiten Klasse find folgende:

- 1. Das Ansbleiben der monatlichen Reinigung. Dieses ift ein wichtiges, doch kein gewisses Zeichen, denn es können auch andere Ursachen als Schwangerschaft Schuld sepn, daß die Reinigung ausbleibt, und zwar mit und ohne sonstige frankhafte Zufälle. Unch kann die Reinigung während der Schwangerschaft wiederkehren, und nicht gar selten findet dieß in den ersten 3 Monaten statt, seltener bis zur Hälfte, und sehr selten bis ans Ende.
- 2. Die Veränderung an den Brüften, wie sie (§. 187 190) angegeben worden. Auch dieß gehört zu den wichtigen Zeichen, kann aber ebenfalls durch krankhafte Zuskände bewirkt werden, und ist also auch kein gewisses Zeichen.
- 3. Das Anschwellen des Unterleibes nebst den Veränderungen am Nabel nach der im §. 188 193 beschriczbenen Ordnung.
- 4. Die veränderte Lage der Gebärmntter und die Veränderungen der Gestalt und Richtung des Scheidentheiles, nebst den Veränderungen an der Mutterscheide und änßern Scham, nach der im §. 187—193 angegebenen Ordung.

Die hier unter 3. und 4. angegebenen Zeichen sind sehr wichtig, und noch wichtiger als die beiden vorhergehenden; doch können sie wie jene auch durch krankhafte Zustände hervorgesbracht werden, und besonders durch Wassersucht, Gewächse, Berhärtungen in der Gebäruntter und im Unterleibe, durch Krankheiten der Eierstöcke und der benachbarten Theise.

5. Bäfferige Anschwellung ber untern Glieds maßen und der Schamlefzen, Blutaderfnoten, sogenannte Rindsadern an den untern Gliedmaßen, Schwere, Schwäche und Einschlafen der Füße fons

nen auch ohne Schwangerschaft statt haben und in der Schwansgerschaft gar nicht vorhanden senn.

- 6. Das Gefühlt von Bewegung des Kindes gewöhnlich von der Hälfte der Schwangerschaft an, und um so dentlicher, je weiter diese vorrückt. Die Anssage einer Frau, daß sie Bewesgung fühle, ist kein gewisses Zeichen von Schwangerschaft; denn diesenigen, welche schwanger zu seyn wünschen, und insondersheit, wenn sie noch nie oder seit längerer Zeit nicht nicht schwanger gewesen, können leicht getänscht werden, z. B. durch Blähungen, Krämpse, Würmer in den Gedärmen, Geschwüsste und Wasserblasen im Unterleibe. Bewegung des Kindes ist nur dann ein gewisses Zeichen, wenn sie von einer gesibten Hand bentlich gefühlt wird.
- 7. Der fühlbar vorliegende Rindestheil durch das Scheidengewölbe, oder bei mehrmals Schwangern, gegen die Reige ber Schwangerschaft, durch die Eihäute im Muttermunde.

Dieses Zeichen, nämlich der für geübte Sachverstänstige dentlich fühlbar vorliegende Kindestheil und die den tslich fühlbare Bewegung des Kindes sind die einzig gewissen Kennzeichen der Schwangerschaft. Beide Zeichen stehen aber nur in den letzten vier (Monds-) Monaten zu Gebot. Es gibt also kein gewisses Kennzeichen, welches, als solches, für die ganze Dauer der Schwangerschaft gültig ist.

S. 202.

Die Erkenntniß der Schwangerschaft und die Unterscheidung derselben von krankhaften Zuständen, deren Erscheinungen und Zufälle Achulichkeit mit ihr haben, ist oft höchst schwierig, ja so schwierig, daß selbst erfahrne Aerzte, welche Geburtshülse ausüben, Gefahr laufen zu irren, und nicht selten schon geirrt haben. Aus diesem Grunde ist der Hebamme die größte Vorsicht nicht genug zu empfehlen, und in zweiselhaften und übers dieß wichtigen Fällen wird sie am besten thun, wenn sie die Beurtheilung dem Arzte überläßt.

Anmerk. Bur Unterscheidung der Schwangerschaft von Buständen, die vorzüglich leicht damit verwechselt werden können, dienen die hier folgenden Merkmale, die jedoch bei weitem nicht

binreichen, in allen Fallen ein ficheres Urtheil zu begrunden und vor Brethum zu bewahren. - Bei Gefch wulften in der Boble der Ge= barntutter oder im Gewebe ihrer Bande, oder auf der Bebarmutter, und bei Entartungen der Gierftocke, erfolgt die Unschwellung des Unterleibes auf abnliche Weife, namlich von unten nach oben, wie in der Schwangerschaft, nur meistens weit langsamer; die monatliche Reinigung dauert in der Regel dabei fort, zuweilen jedoch unordent= lich, oder mit Mutterblutfluffen abwechselnd; es wird naturlich feine Kindesbewegung mahrgenommen, und ebensowenig ift bei der inner= lichen Untersuchung ein vorliegender Rindestheil durch das Scheiden= gewolbe zu fühlen; auch finden die erwähnten Beranderungen an den Bruffen nicht ftatt. - Auf Diefelbe Beife, mit dem Unterschiede, daß die monatliche Reinigung meiftens nicht fortbeffeht, verhalt es fich bei der Bafferfucht der Gebarmutter, nur erfolgt hier die Aus= dehnung der Gebarmutter und insbesondere auch des untern Abschnittes derfelben schneller und gleichformiger als in der Schwangerschaft; auch sindet oft dabei ein zeitweises 216= und Bunehmen ber Musdeb= nung fratt. - Bei der freien Bauchwafferfucht, namlich wo das Waffer fich frei in der Bauchhohle befindet, erfolgt die Un= schwellung des Unterleibs mehr nach feinem gangen Umfange als in ber Schwangerschaft, und es ift das Schwappen des Waffers gu fühlen; bei der magerechten Rückenlage ift der Leib fast gleichmäßig ausgedehnt, beim Stehen fentt die Gefdwulft fich nach unten, und bei der Seitenlage nach der Seite, worauf die Rranke liegt; die Beranderungen an ben Bruften und am Scheidentheile Des Mutter= balfes fehlen; weder Kindesbewegung noch ein vorliegender Rindestheil ift mahrgunehmen, und oft geben der Rrankheit mancherlei Uebel, hauptfächlich gestorte Berdauung. Schmerzen im Unterleibe, verminderte Barnabsonderung u. drgl. voraus. - Jedoch fann auch Bauchwaffersucht und Schwangerschaft zugleich fatt haben. - Bei Der Unschwellung ber Bebarmutter, welche herrührt von Berhal= tung der monatlichen Reinigung durch Berschließung des Muttermundes oder der Mutterscheide oder (was am baufigften vorfommt) durch ganglichen Mangel einer Deffnung im Jungfernhautchen, erfolgt die Bergroßerung des Umfanges der Gebarmutter und die Unschwellung des Unter= leibes weit langfamer als in der Schwangerschaft; es fehlt naturlich Die monatliche Reinigung ganglich, die namentlich aber bei dem ge= schlossenen Jungfernbautchen sich noch nie eingestellt hatte, und ju= gleich find mannigfaltige Befchwerden vorhanden , 3. B. erschwerte Barn = und Stublausleerung, vorzüglich aber von 4 ju 4 2Bochen fich einstellende Schmerzen im Unterleibe, in den Lendengegenden, im Rreuge, die fett beftiger werden und zuweilen bis gur Uner= traglichkeit fteigen, ein Drangen gegen den Ufter und Die Ocham= gegend u. dral. Liegt Die Urfache, welche Die monatliche Reinigung

jurudhalt, in einer Bermachsung der Mutterscheide oder in einem geschloffenen Jungfernhäutchen, so ist dies durch die Untersuchung leicht zu erkennen.

II. Bon den Zeichen ber mehrfachen Schwangerschaft. S. 203.

Alls Zeichen ber Zwillingsschwangerschaft werden angeges ben: 1) schnellere und stärkere Ausdehnung des Unterleibes, und besonders anch der Breite nach, 2) eine der Länge nach oder schräg an demselben herablausende Furche, wodurch er gleichsam in zwei Hügel getheilt werde, 3) Gefühl der Bewegung an beis den Seiten, 4) Vermehrung der gewöhnlichen Beschwerden der Schwangerschaft, 5) höherer Stand des untern Gebärmutter= Abschnittes, weshalb anch nicht leicht ein Kindestheil vorliegend zu fühlen ist, 6) früheres Eintreten der Gebart u. drgl.

Alle diese Zeichen sind trüglich, und können herrühren von ungewöhnlich vielem Fruchtwasser, einem sehr starken Kinde, sehlerhafter Kindeslage, Wassersucht u. drgl. Man beobachtet sie zuweilen, und es erfolgt eine einfache Geburt, und ums gekehrt sieht man oft Zwillinge geboren werden, wo man sie gar

nicht vermuthete.

Eben so wenig lassen sich zuverlässige Zeichen für die Schwangerschaft mit Drillingen, Bierlingen u. s. w. angeben. Eine noch stärkere Auftreibung des Unterleibes, eine vielfachere Bewegung, besonders an mehreren ganz entgegengesetzten Stelslen, und größere Beschwerden würden unr eine geringe Wahrsscheinlichkeit gewähren.

Von den Beichen der fehlerbaften Schwangerschaften wird unten, wo diese abgehandelt werden, die Rede fenn.

III. Von den Zeichen bes Lebens oder des Todes des Kindes mahrend der Schwangerschaft.

S. 204.

Daß das Leben des Kindes im Mntterleibe fortbaure, schließt man and Folgendem:

1. Wenn keine Einstüffe auf die Schwangere gewirkt has ben, die dem Leben des Kindes hätten nachtheilig seyn können, 3. B. übermäßige körperliche Anstrengungen, änßere Gewaltthäs tigkeiten (wie Fallen, Druck, Stoß auf den Leib), heftige Ges müthsbewegungen, stark wirkende Arzueien, vorausgegangene schwere Krankheiten, Blutverluste u. drgl.

- 2. Wenn alle Erscheinungen der Schwangerschaft, namentlich am Bauche, an der Gebärmutter und den Brüsten, gehörig eintreten und stets auffallender werden; endlich können wir mit voller Gewißheit auf das Leben des Kindes schließen,
- 3. wenn die schon gefühlte Bewegung des Kindes forts danert und immer deutlicher von einem Sachverständigen mahrsgenommen wird.

S. 205.

Daß die Frucht abgestorben sen, hierauf lassen, jedoch nur mit Wahrscheinlich keit, folgende Umstände und Erscheinungen schließen:

- 1. Voransgegangene Veraulassungen, wie im vorigen S. Nr. 1. angegeben worden. Doch kann der Tod des Kindes auch ohne wahrnehmbare Veraulassungen erfolgen.
 - 2. Aufhören der schon gefühlten Bewegung des Rindes.
- 3. Der Unterleib nimmt nicht weiter zu, er wird vielmehr kleiner und seukt sich, die Gebärmutter fühlt sich nicht so gestpannt und hart an und ist beweglich.
- 4. Die Frau hat ein Gefühl von Kälte und Schwere im Unterleibe, und wendet sie sich im Liegen von einer Seite zur andern, so ist es ihr: als falle in ihrem Leibe eine Last, ein schwerer Klumpen von der einen Seite zur andern.
- 5. Ans den Brüsten sickert eine molkenartige Flüssigkeit, und sie werden alsdann welk und schlaff.
- 6. Es stellen sich bei den Schwangern bald früher bald später kränkliche Zufälle ein, wie: Frösteln, Schauer, Müdigsteit, Schwere in den untern Gliedmaßen, Mangel an Eßlust, übler Geschmack, Gernch aus dem Munde, übles Anssehen, oft eine leichte Auschwellung des Gesichtes, die sich zuweilen über den gauzen Körper verbreitet u. drgl. Doch gewähren diese Zeichen alle keine Gewißheit, sondern machen es bloß wahrscheinlich, daß das Kind tedt sey, und die Hebamme darf dieß einer Schwangern nicht mittheilen, um sie nicht in Furcht und Schrecken zu seizen.

IV. Ben der Zeitrechnung der Schwangerschaft. S. 206.

Die Daner der Schwangerschaft (S. 160) ober den Zeits punkt der Niederkunft bestimmt man auf verschiedene Weise, und zwar: 1) nach ber Empfängniß, 2) nach bem Ausbleiben der monatlichen Reinigung, 3) nach der zum ersten Male ge= fühlten Bewegung des Kindes, und 4) nach den wahrnehmba= ren Beränderungen am Unterleibe, an der Gebärmutter u. f. w. Da es feine, nur einiger Magen zuverläffige Zeichen gibt, mor= ans fich auf den Tag der Empfängniß schließen ließe, so wird . man von der ersten Rechnungsweise kanm je Gebrauch machen können; es fen benn, daß nur eine Beiwohnung statt gehabt bat. Die gewöhnlichste Zeitrechnung ist die von der letten Reinianng. Hat aber eine Fran ihre Reinigung vorher unordent= lich gehabt, oder ist sie in der Schwangerschaft noch einigemal wiedergekehrt, so rechnet man alsbann von der Zeit, wo die Mutter die Bewegung des Rindes zuerst fühlt, also beiläufig von der Sälfte an, oder, wenn hierüber Ungewißheit obwaltet, nach den Beränderungen am Unterleibe, an der Gebärmutter und am Scheidentheile, wie fie von Monat zu Monat auf ein= ander folgen und oben (§. 186 - 191) angegeben worden find. - Allein nach allen diesen Weisen läßt fich doch der Tag der Niederkunft nicht genan, sondern immer nur beiläufig vorhersa= gen, und auch den Erfahrensten fann es begegnen, daß sie fich mehr oder weniger verrechnen.

Anmerk. Von der letzten monatlichen Reinigung an läßt sich beiläufig die Zeit der Niederkunft auf folgende Weise ohne Kalens der leicht berechnen. Man rechnet von dem Tage an, wo die Frau ihre Reinigung zum letzten Male gehabt, 3 ganze Monate zurück und zählt dann 7 Tage hinzu; der so gefundene Tag ist albdann derjenige, an welchem die Niederkunft zu erwarten ist. Hat eine Frau z. B. am 10ten Juni ihre Reinigung zum letzten Male geshabt, so zähle sie 3 ganze Monate zurück — also bis zum 10ten März, rechne dann 7 Tage hinzu, so sindet sie den 17ten März, welches der Tag ist, an dem sie ihre Niederkunft zu erwarten hat.

Britter Abschnitt. Von der Unterfuchung.

S. 207.

Die Untersuchung ist diesenige Berrichtung, welche vorsgenommen wird, um über den Zustand einer Frau in Beziehung auf Schwaugerschaft und Geburt nähere Kenntniß zu erhalten.

Die Untersuchung wird von der Hebamme hanptsächlich zu

folgenden Zwecken vorgenommen:

1) die Beschaffenheit der Brüste, des Unterleibes, des Bekkens, der äußern und innern Geburtstheile zu erforschen;

- 2) zu bestimmen, ob eine Fran schwanger sen, in welchem Zeitranme sie sich befinde, ob eine ungewöhnliche oder krankhafte Beschaffenheit der bei der Schwangerschaft betheiligten Gebilde statt habe;
- 3) ob die Geburt begonnen habe, wie weit sie vorgerückt sen, ob ein Kindestheil, und welcher, vorliege, welche Stellung oder Richtung und soustige Beschaffenheit derselbe habe; ob eine Abweichung von der gewöhnlichen Hergangsweise statt sinde, ob Gefahr vorhanden, welche Vorkehrungen zu treffen, ob die Herzurufung eines Arztes nothwendig sen oder werden können. s. w.
- 4) Rach der Geburt des Kindes sich nöthigenfalls von dem Zustande der Rachgeburt, der Gebärmutter und der übrigen Geburtstheile zu unterrichten u. drgl.

S. 208.

Die Untersuchung wird eingetheilt in die änßerliche und in die innerliche.

Die än perliche Untersuchung besteht in der Erforschung der Beschaffenheit der Brüste, des Unterleibes, der ängerlichen Geburtstheile und des Beckenumfangs mittelst des Gefühles und zum Theil auch des Gesichts.

Die innerliche Untersuchung, die schlechtweg auch die Untersuchung, und weil sie mit der Hand vorgenommen

wird, das Zufühlen, Touchiren genannt wird, hat zum Gegenstand, die Beschaffenheit der innern Geburtstheile, der Mutterscheide, des Scheidentheiles des Mutterhalses, des untern Abschnittes der Gebärmutter überhaupt, und zuweilen ihrer Höhle selbst, ferner der Beckenhöhle, die Lage der Frucht und die Beschaffenheit derselben kennen zu lernen.

Wir wollen bier nur einige der wesentlichern Punkte in Betreff der Untersuchung in Kurze berühren; denn eine zweckmäßige praktische Ansleitung gibt eine weit richtigere Vorstellung von Handgriffen u. drgl., als eine noch so aussührliche Beschreibung, die überdieß in einem Lehrsbuche unnothiger Weise zu viel Raum einnehmen wurde.

S. 209.

Die Stellung und lage, die man einer Frau, welche untersucht werden soll, gibt, ist verschieden, nach dem Zustande derselben und nach der Absicht, in der die Untersuchung vorz genommen wird.

Gesunde Schwangere, besonders in den letten Monaten und zu Anfange der Geburt, untersucht man am vortheilhaftessten, indem man sie aufrecht stehen läßt, mit dem Rücken etwa gegen eine Wand gelehnt. Es nähern sich nämlich hierzdurch die zu erspähenden Theile dem untersuchenden Finger. Bei dieser Stellung läßt die Hebamme, wenn sie mit der rechsten Hand innerlich untersuchen will, sich auf das linke Anie nieder, und legt die andere Hand auf die Gegend des Arenzes, oder nach Umständen auf den schwangern Leib.

Wenn man die Beschaffenheit der Gebärmntter änßerlich so wie innerlich untersuchen will, wo es denn hauptsächlich darauf ankommt, daß die Banchwand nicht gespannt, sondern so viel möglich schlaff ist, in diesen Fällen, so wie überhaupt Kranke, Wöchnerinnen und Kreißende bei schon weiter vorgerückter Gesburt, untersucht man, indem man sie auf dem Nücken liegen läßt, mit angezogenen Schenkeln und etwas wenig erhöhtem Kreuze. Die Hebamme steht dann an der rechten Seite der Fran, wenn sie mit der rechten Hand innerlich untersuchen will, und die linke Hand legt sie auf den Banch gegen den Grund der Gebärmutter, und nungekehrt, wenn sie mit der linken Hand untersuchen will.

S. 210.

Bur äußerlichen Untersuchung des Beckens bedient man sich mannigfaltiger Handgriffe. So z. B. legt man eine Hand auf den obern Theil des Arenzbeines und die andere auf den Schooßberg, und merkt sich die Entfernung beider Hände von einander, die gewöhnlich 7 Zoll beträgt. Hat man sich hierin Uebung verschafft, so läßt dies einiger Maßen, doch nicht mit Gewißheit, auf die Weite des Beckeneinganges von vorn nach hinten schließen. — Eben so läßt sich durch das Unslegen der flachen Hände auf die Hüftbeine deren Entfernung von einzander, so wie ihre Höhe gegen einander, erforschen.

Um die größere oder geringere Neigung des Beckeneingangs nach vorn anszumitteln, dient folgender Handgriff. Man fährt mit den flach gegen die Wirbelfäule angelegten Fingern an dersselben herab, und findet man die Sindiegung in der Gegend der Lendenwirbel, und besonders der lettern, ungewöhnlich stark, dagegen das Krenzbein bedentend nach hinten hervorragend, und findet man dabei die äußere Scham auffallend nach unten eder nach hinten gerichtet, so läßt dies auf eine starke Neigung des Beckeneingangs nach vorn schließen, dagegen auf eine geringe Neigung, wenn man die Sindiegung an jener Stelle schwach, das Krenzbein nicht hervorragend und die äußere Scham mehr als gewöhnlich nach vorn gerichtet antrifft.

Um nach diesen Untersuchungen mit einiger Zwerlässigkeit urtheilen zu können, dazu wird viele Uebung erfordert und hänsig wiederholte Untersuchungen an gut gewachsenen Franen.

Zur änßerlichen Untersuchung des Unterleibes bedient man sich beider auf denselben flach gelegten Hände mit nach oben gerichteten Fingerspißen. Durch aufmerksames Befühlen, durch angemessenen, wiederholten Druck erforscht man die Größe, Lage und Gestalt der Gebärmutter, ihre Härte oder Weichheit, so wie die Bewegungen der Frucht, und nach Umständen ihre Lage, die Beschaffenheit der Harnblase n. s. w. — Gilt es z. B., tie Bewegungen der Frucht deutlicher zu fühlen, so ist am dienslichsten, Morgens, wenn die Fran im Bette liegt, eine oder beide kalte Hände auf den Unterleib zu legen: wo dann die

früher weniger fühlbare Bewegung gewöhnlich beutlich mahrs zunchmen ift.

S. 211.

Zum Behuf der innerlichen Untersuchung von Richt= schwangern, Schwangern und Gebärenden, ferner zur Ansmit= telung frankhafter Veränderungen in der Mutterscheide, des Scheidentheiles des Mutterhalses u. f. w., kurz in den bei weitem meiften Källen reicht die Untersuchung mit einem Finger, und zwar dem Zeigefinger, bin. Bor der Untersuchung ist die Entleerung der Harnblase und des Mastdarmes auzurathen. Den mit einer frischen Fettigkeit bestrichenen Finger bringt man vom Damm ans, zwischen ben Schamlefzen burch, in die Mutterscheide, und läßt ihn nach der Richtung der Aushöhlung des Rrenzbeines, und zwar stets in deffen Nahe, allmählig höher hinaufgleiten; wenn es nämlich barum zu thun ift, ben Scheidentheil des Mutterhalfes oder den Muttermund zu untersuchen. Will man aber bei einer Schwangern oder gang zu Anfange der Geburt den vorliegenden Rindestheil fühlen, so muß man ben Finger nach vorn, in die Gegend des obern Randes der Schooffnge bringen, wo der vorliegende Theil wegen der geringern Sohe ber vordern Beckenwand natürlich am leichtesten zu erreichen ist.

S. 212.

Um mit der ganzen Hand zu untersuchen, muß man diese und die Finger kegelförmig zusammeulegen, äußerlich mit einer Fettigkeit bestreichen, und sie, nachdem man die Schamslefzen von einander eutsernt hat, langsam, drehend, durch die Schamspalte einbringen, und in der Nichtung der Mittellinie der Beckenhöhle, den Nücken der Hand der Krenzbein-Aushöhlung zugewandt, in drehender Bewegung allmählig höher hinsausschieden. — Diese Untersuchung ist selten nothwendig. Sie wird in dem Falle z. B. vorgenommen, wo bei sehlerhaften Kindeslagen zu deren genauerer Erforschung ein Finger nicht hinreichend ist.

Gelangt man bei der Untersuchung mit einem Finger nicht hoch genng hinauf, so vermag man dieß mit zwei Fins gern noch weniger. Diese, so wie die Untersuchung mit 4 Fins gern ohne den Danmen, welche letztere überdieß schmerzhaft ist, sind beide ohne Nuten, den Fall ausgenommen, wo man die Weite des Einganges oder der Höhle des Beckens messen will, wovon in der Folge gehandelt werden wird.

S. 213.

Die besondern Regeln, nach welchen in bestimmten Fälsten beim Untersuchen verfahren werden muß, werden wir, wo von diesen die Rede ist, angeben.

Die allgemeinen Regeln für das Untersuchungs = Ge=

schäft sind:

- 1. Die Hebamme schone auf alle Weise das Gefühl der Schamshaftigkeit der zu untersuchenden Person, dieselbe sey verheisrathet oder nicht; sie entblöße nie einen Theil des Körpers ohne Noth, sie bediene sich der Augen nicht, wo das Gesühl andreicht, und entserne unnöthige Zuschauer. Sie versahre mit Anstand und Schonung, und verursache durchans keine nunöthige Schmerzen. Sie sen verschwiegen, und theile das Ergebniß ihrer Untersuchung nur densenigen mit, die ein Necht daranf haben. Sie hüte sich, wo sie Gefahr sieht, durch Aenßerungen voer Mienen Schwangere oder Gebärende zu erschrecken.
- 2. Sie verfahre beim Untersuchen mit der Ausmerksamkeit, Sorgkalt und Gewissenhaftigkeit, wie es die große Wichstigkeit dieses Geschäftes erheischt. Bei Franen, die ängstelich, furchtsam sind, wie dieß oft bei zum ersten Male Schwangern der Fall ist, thut sie wohl, die erste Untersuchung, wenn sie nicht bald ganz auf's Neine kommt und der Fall nicht dringend ist, nicht zu lange fortzuselsen. Denn zu langes Untersuchen vermehrt die Furcht und erschwert den Eutschluß, eine wiederholte Untersuchung zuzuslassen. Bei der folgenden Untersuchung bemühe sie sich alsedann, wo möglich eine vollständige Kenntuiß der Lage der Sache zu erhalten. Bleibt sie in einem Falle, ungeachstet gehörig sorgkältiger Untersuchung, zweiselhaft, so hüte sie sich, einen bestimmten Ausspruch zu thun. Und wer mehr von ihr verlangt, als sie nach Pflicht und Gewissen

auszusagen sich im Stande fühlt, den verweise sie an eis nen Geburtshelfer.

3. Gie suche ihre Sande weich, gart und feinfühlend zu er= halten; so viel möglich enthalte sie sich aller schweren Ur= beit, wodurch natürlich die Sande hart, ranh und steif werden und das feine Gefühl verlieren; die Rägel an den Fingern muffen beschnitten und abgernndet senn; sie sen bedacht, ihre Finger vor Verletzung zu bewahren. Bei der innerlichen Untersuchung bestreiche sie den Finger, welchen sie in die Mutterscheide bringen will, mit einem milden Fette, etwa mit frischer, ungefalzener Butter oder drgl. Es erleichtert dieß das Einbringen des Fingers, und bei unreinen, mit anstedenden Rrantheiten behafteten Personen mindert es die Gefahr, angesteckt zu werden, welches beson= ders leicht geschieht, wenn man am Finger eine auch noch so geringe Hautverletzung oder wunde Stelle hat. - Wie überhanpt, so beobachte die Hebamme auch beim Untersu= chen die größte Reinlichkeit.

S. 214.

Die Annst zu untersuchen macht den wichtigsten, aber anch den schwierigsten Theil der Hebammenkunst aus. Bon der Unstersuchung hängt oft die Gefundheit und das Leben von Mutter und Kind ab. Sie ist als der Probierstein einer tüchtigen Hebamme anzusehen, und angehende Hebammen können nicht Fleiß und Ausmerksamkeit genug anwenden, sich die gehörige Fertigkeit darin zu erwerben, ohne welche sie den Namen: Hebamme, nicht verdienen.

Die Mittel aber, zu dieser Fertigkeit zu gelangen, sind:
1) eine zweckmäßig eingerichtete Gebäranstalt, die hinlängliche Gelegenheit darbietet, an Nichtschwangern, an Schwangern, an Gebärenden und an Wöchneriunen im Untersuchen sich zu üben, 2) eine gehörige Anleitung von Seiten des Lehrers, und 3) von Seiten der Schülerin selbst Fleiß und Aufmerksamkeit und ein seines Gefühl an den Fingerspitzen.

Geschicklichkeit im Untersuchen ist das nothwendigste Erfors derniß für jede Hebamme: doch wird für die Landhebammen ein noch höherer Grad von Fertigkeit darin erfordert, als für Hebs

ammen in größern Städten. Denn, wenn Landhebammen eis nen Irrthum, begehen, so sind die Folgen, wegen des Zeitvers Instes, der mit Herbeirufung eines Geburtshelfers verbunden ist, in der Regel weit bedentender, als bei dem Versehen einer Hebamme in der Stadt, wo die Hülfe des Arztes oder Ges burtshelfers bald zu haben ist.

Diesem Allen nach ist also eine der unerläßlichsten Pflichten der angehenden Hebammen, daß sie sowohl in der Unterrichtssanstalt, als in der Folge bei Ansähung ihres Faches, jede sich darbietende Gelegenheit auf's eifrigste und gewissenhafteste benutzen, stets mehr Fertigkeit in der Kunst zu untersuchen sich zu erwerben, eine Kunst, die eben so wichtig als schwierig einzusüben ist, und die zu denjenigen gehört, in welchen man, und wenn man sie noch so lang treibt, nie ausgelernt hat.

Vierter Abschnitt. Von den Verhaltungsregeln für Schwangere.

S. 215.

Die Schwangerschaft ist nicht als eine Krankheit anzusehen, sondern ist ein gesundheitgemäßer Zustand. Anch die mannigfaltigen Beränderungen im übrigen Körper und im Besinden, welche gewöhnlich mit der Schwangerschaft verbunden sind, verstienen keineswegs krankhaft genannt zu werden, so lange sie nicht in dem Maße statt haben, daß sie das Wohlseyn und den Lebensgenuß bedeutend und anhaltend stören oder nachtheilige Folgen befürchten lassen. Allein, abgesehen hiervon, wird der Körper durch die Schwangerschaft zu verschiedenen Krankheiten geneigt gemacht. Schwangerschaft zu verschiedenen Krankheiten seneigt gemacht. Schwangerschaft keinen nachtheiligen Einsten, die anßer der Schwangerschaft keinen nachtheiligen Einssluß auf ihre Gesundheit gehabt haben würden. Auch gibt es krankhafte Zustände, von denen Frauen nur in der Schwangerschaft befallen werden können.

S. 216.

Min kann aber vielen dieser krankhaften Zufälle durch ein zwedmäßiges Berhalten, durch die Befolgung gewiffer Lebensregeln vorgebengt werden. Diese Regeln muß also eine Bebamme kennen, und fie ift nach ihren Bernfspflichten verbunden, dieselben denjenigen, von denen sie darum befragt wird, - wie dieß befonders oft von zum ersten Male Schwangern geschieht - nach bestem Wissen und Gewissen mitzutheilen; so wie denn auch Schwangere and doppelter Pflicht, nämlich: gegen fich felbst und gegen die Frucht, die sie in ihrem Leibe tragen, verbunden find, dem Rathe einer wohlmeinenden Debamme zu fol: hingegen muß die Sebamme Frauen, die schwächlich oder wirklich frank find, oder deren vorherige Schwangerschaft einen unglücklichen Ausgang hatte, gleich aufangs rathen, fich an einen Urgt zu wenden, damit ihr keine Berantwortlichkeit zur Laft Auch darf fie in keinem Falle Arzueimittel verordnen, und felbst mit dem Unrathen der gebräuchlichsten und scheinbar unschuldigften Sansmittel muß sie höchst vorsichtig seyn.

S. 217.

Alls allgemein gultige und eine der wichtigsten Lebensregeln ift diese anzusehen: Gine Schwangere behalte im De= fentlichen möglichst diejenige Lebensweise bei, an Die sie von früher her gewöhnt ift, und bei der fie sich, bevor sie schwanger geworden, ftets wohl befunden hat, und vermeibe nur jedes lebermaß und Alles, was ihr als einer Schwangern schädlich fenn fonnte. - Jede bedeutende und plötliche Beränderung ber früher gewohnten Lebensweise kann leicht nachtheilige Folgen in Beziehung auf Schwangerschaft und Geburt haben, auch wenn die nen angenommene anscheinend beffer ift, die Fran sich behaglicher und wohler dabei befindet. Go 3. B. Ichrt die Er= fahrung, daß, wenn Mädchen vom lande in die Stadt beirathen, und ihre einfache, mit vieler Bewegung, besonders im Freien, verbundene Lebensweise mit dem ruhigern, begnemern Stadtleben, ihre einfache Ernährungsart mit der reichlichern Stadtkoft vertauschen, daß unter folchen Umftanden in der Schwangerschaft sich oft Zufälle ereignen, die Mutter und Rind in die größte Gefahr stürzen, ja zuweilen beiden das Leben kosten.

\$. 218.

Vor Leidenschaften und Gemüthsbewegungen, 3. B. Zorn, Nerger, Schrecken, Furcht u. drzi. muß-man Schwangere so viel möglich zu verwahren suchen, und es ist eine der größten Pflichten für fie felbst, daß sie die Gelegen= heiten und Veranlaffungen dazu zu meiden bedacht sepen. Oft entstehen badurch Krämpfe, Buckungen, Blutflüsse, Diffällere. Seloft plötliche große Frende kann schädlich werden. Die meisten Franch sind gegen das Ende der Schwangerschaft zur Tranrigkeit geneigt, und glauben ihre Niederkunft nicht überstehen zu können. Infonderheit ist dies bei denen der Kall, die schon einmal schwer geboren haben. Hier kann eine vernünftige Deb= amme fehr wohlthätig auf die Schwangere wirken, wenn fie ihr auf eine kluge Art zu beweisen fucht, daß es dieses Mal anders und beffer gehen werde. Sie ning fich ja enthalten, durch Erzählungen von schweren und unglücklichen Entbindungs: fällen die Angst solcher Franen noch zu vermehren, vielmehr muß fie Beispiele auführen, wo Franen eben fo furchtsam was ren und eben fo schwer entbunden worden find, und dennoch in der Folge glücklich geboren haben. Und dieß kann felbst eine angehende Hebamme mit gutem Gewiffen thun: benn wer weiß nicht, daß z. B. die erste Niederkunft in der Regel mit mehr Schmerzen, mit mehr Unstrengung verbunden ist und länger danert, als die folgenden? Ueberhanpt foll die Beb= amme Alles anfbieten, das Gemüth einer Schwangern zu beruhigen, aufzuheitern, ihr Minth, Hoffnung und Inversicht eingnflößen.

Auch sollen sich die Hebammen angelegen seyn lassen, die grundlose, aber nuch hänsig herrschende Furcht vor dem Verseshen zu verschenden. Die oft wiedererzählten Beispiele sind entsweder Mährchen, oder beweisen durchans nichts für wirkliches Versehen. Es gibt doch wohl wenige Frauen, denen in der Schwangerschaft nicht irgend etwas Widriges aufstößt, denen nicht irgend eine lebhafte Vegierde unbefriedigt bleibt: und wie

selten kommen Kinder mit Muttermählern oder Verunstaltungen zur Welt!

S. 219.

Reine und frische Luft ist Schwangern sehr zuträglich. Wie nachtheilig das Gegentheil ist, sehen wir darans, daß Schwangere an Orten, wo die Luft durch das Zusammensehn vieler Menschen verdorben ist, z. B. in stark gefüllten Kirschen, Schanspielhäusern, von Uebelkeiten, Beängstigungen und Ohnmachten befallen werden.

Bewegung, insonderheit im Freien, ist für Schwangere überans wohlthätig. Daher ist ihnen das Spazierengehen, doch nicht bis zur Ermüdung, und Francu aus der arbeitenden Volkstlasse die Vesorgung ihrer gewöhnlichen Geschäfte, vorzügslich aber mäßige Gartens oder Feldarbeit anzurathen. Körpersliche Bewegung befördert den gleichmäßigen Blutumlauf, stärkt die Muskelkräfte und vermindert die zu große Empfindlichkeit.

— Uebermäßige Vewegungen und körperliche Austrengungen, wie Tanzen, Springen, schnelles Fahren, besonders auf unebesnen Wegen, sehr schwere Arbeiten, das Heben und Tragen großer Lasten u. dryl. müssen vermieden werden. Leicht können Blutslüsse und Kehlgeburten dadurch veranlaßt werden.

Zu vieles Sißen ist ebenfalls sehr nachtheilig, und es ist denjenigen, deren Bernfsgeschäft eine sißende Lebensart erfors dert, z. B. Näherinnen, nachdrücklich anzurathen, täglich spa-

zieren zu gehen.

Der Beischlaf unß in der Schwangerschaft überhaupt selzten und vorsichtig gepflogen werden, insbesondere im dritten und vierten Monat. In der letzten Zeit der Schwangerschaft ist er besser ganz zu widerrathen. Hänsiger und ungestümer Beischlaf veraulaßt leicht Blutslüsse und Mißfälle. Franen, die schon Fehlgeburten erlitten haben oder überhaupt zu früh niedergekommen sind, ist in der nächsten Schwangerschaft gar sehr zu rathen, daß sie die eheliche Beiwohnung ganz meiden, widrigensfalls sie sich einer Wiederholung der Fehlgeburt und in der Regel noch größerer Gefahr anssetzen.

\$. 220.

In Betreff der Speisen und Getränke verweisen wir

im Allgemeinen auf das im S. 217 Gefagte, und bemerken hier nur noch, daß im Effen und im Trinken Mägigkeit zu beobachten ist; babei muffen start gewürzte, sower verdauliche und blabende Dinge vermieden, erhitzende Getrante, wie ftarter Raffee, Wein, dürfen nur mit großer Vorsicht, Branntwein aber gar nicht genoffen werden. Gegen die Reige der Schwangerschaft ift die Mäßigkeit und besonders bei den Abendmahlzeiten fehr zu empfehlen. Ueberfüllung des Magens fowohl, als der Genuß schwer verdaulicher Speisen, kann die nachtheiliasten Folgen in Beziehung auf die Schwangerschaft, die Geburt und das Wochenbett haben. - hat eine Schwangere Widerwillen gegen ein= zelne Speisen, oder verträgt fie dieselben nicht wohl, so ist ihr allerdings eine Auswahl zu gestatten. Singegen allen Gelüsten nachzugeben, ist nicht rathfam, am wenigsten aber, wenn sie auf gang ungewöhnliche ober gar schädliche Dinge fallen. Die Kurcht, daß dies nachtheiligen Ginfluß auf die Frucht habe, ist eitel.

S. 221.

Schwangere sollen darauf sehen, daß sie gehörige Stuhlsansleerung haben. Diese soll, besonders gegen das Ende der Schwangerschaft, täglich statt haben, und kann im Nothsfall durch ein Rlystier von lauem Wasser oder Kleyenabsud bestördert werden. — Den Harn sollen sie so oft lassen, als sie Orang dazu fühlen, und es ist dieses auf's nachdrücklichste zu empsehlen, indem aus der Vernachlässigung dieser Regel sehr nachtheilige, ja selbst tödtliche Folgen entstehen können.

S. 222.

Die Kleidung für Schwangere muß so eingerichtet seyn, daß sie gegen Erkältung, besonders der Brüste, des Bauches, der Geburtstheile und der Füße gehörig schützt; sie darf aber durchans nicht durch enges Anliegen oder lästigen Ornek die freie Ansdehnung des Bauches und der Brüste verhindern. Die Röcke sollen nicht zu schwer und nicht über den Hüften gebuns den seyn, sondern das Gewicht derselben soll auf den Schultern ruhen. Hinlänglich weite Beinkleider, welche die Geburtstheile gegen jeden Andrang der kalten Luft schützen, sind den Schwansgern, besonders im Winter, sehr zu empsehlen. Ist ein starker

Hängebanch vorhanden, so muß der Leib durch eine breite, zweckmäßig eingerichtete Leibbinde, die nicht drückt oder einsschneidet, gehörig unterstützt werden.

Schwangere muffen Sorge tragen, daß ihre Bruftwarzen so wenig wie möglich von den Kleidern gerieben und gedrückt werden. Rathsam ift es, in den letzten Schwangerschafts= Monaten Morgens und Abends die Bruftwarzen und die Gegend um die Warzen herum mit gutem Sefen= oder Franzbranntwein zu waschen. Es dient dies bei zarten, weichen, dünnhäutigen Warzen, den Schrunden, dem Durchsangen vorzubengen. — Stehen die Brustmargen nicht gehörig hervor, so befördert man ihre Erhebung durch Ringe and Elfenbein oder Horn gedrechfelt, die einen kleinen Finger dick und so weit find, daß fie die Warze aufnehmen. Ein folder Ring wird um die Warze gelegt. — Tiefliegende, sogenannte Hohlwarzen können burch tägliches, öfteres Sangen einer gesunden Person in den letten Wochen der Schwangerschaft hervorgezogen werden; senken sie fich aber nach dem Hervorziehen wieder ein, fo kann man dies verhindern, durch Ringe von Kederharz, die man um die War= zen anlegt und fich um fie zusammenziehen läßt.

S. 223.

Die Reinlichkeit ist überhanpt und besonders für die Schwangeren ein großes Beförderungsmittel der Gesundheit, und ist ihnen daher sehr zu empsehlen. Besonders sollen sie sich die größte Reinlichkeit an den Geschlechtstheilen angelegen seyn lassen, und dieselben öfters mit einem in lanes Wasser getanchten Schwamme abwaschen. — Der Gebranch eines allzemeinen lanwarmen Bades ist in den meisten Fällen ungemein zuträglich; sedoch da es in einigen Fällen auch nachtheilig werzen kann, so handelt die Hebamme am vorsichtigsten, wenn sie darüber das Urtheil dem Urzte überläßt. Fußbäder sind nicht zu empsehlen.

Dritte Abtheilung.

Von der gesundheitgemäßen Geburt und dem dabei zu leistenden Beistande.

Erster Abschnitt. Von der Geburt im Allgemeinen.

Erstes Rapitel. Begriff und Bedingungen der Geburt.

S. 224.

Unter Geburt versteht man diejenige Verrichtung, wos durch die Frucht nebst den ihr zugehörigen Theilen, vermittelst der dazu bestimmten Naturkräfte, aus dem Mutterleibe ausgetrieben wird.

Unmerk. Anftatt Geburt bedient man fich baufig auch der Benennungen Riederkunft oder Entbindung. Diefe lettere Benennung hat eine religiofe Bedeutung und rubrt daber, daß man annimmt, die in Rindesnothen liegende Frau werde durch den Beiffand bes himmels von der Burde ihres Leibes befreit oder ent= bunden. Man darf daber das Wort Entbindung nicht mit funft= licher Entbindung verwechseln. Denn unter fünstlicher Entbin= dung ift diejenige Berrichtung zu verfteben, wodurch eine Frau mit= telft funftlicher Bulfe von ihrer Leibesfrucht befreit wird. Man fann daber von einem Beburtobelfer oder einer Bebamme, welche einer Frau beigestanden haben, die ihr Rind durch ihre eigene Rrafte geboren bat, nicht fagen, daß fie die Frau entbunden baben, fon= dern nur, daß fie ihr bei der Geburt beigestanden oder ihr Pflege geleiftet haben. Huch ift dem Gefagten gufolge die Benennung: fünstliche Geburt, auffatt fünftliche Entbindung, offenbar febr un= paffend.

S. 225.

Die Ursache der Geburt, nämlich die Kraft, wodurch die Frucht aus dem Mutterleibe ausgetrieben wird, besteht

Erstens und zwar hauptsächlich in den Zusammenziehungen der Gebärmutter, die, weil sie mit Schwerzgefühl versbunden sind, Wehen oder Geburtsschwerzen genannt werden, und

Zweitens in den Zusammenziehungen der Bauchmuskeln. Beide zusammen, nämlich die Zusammenziehungen der Gebärsmutter und die Wirkung der Bauchmuskeln, nennt man die austreibenden Kräfte. — Dasjenige aber, oder der Widersstand, worauf diese Kräfte zu wirken bestimmt sind, wird gesbildet: erstens von der Frucht sammt den ihr zugehörigen Theilen, und zweitens von den Wegen, welche zum Durchsgange der Frucht bestimmt sind.

Unmerk. Um eine richtige Vorstellung von der Geburt zu erhalten, mussen wir diese Dinge, namlich die austreibenden Kräfte und den Widerstand, auf den diese Kräfte gerichtet sind, etwas naher betrachten.

I. Bon den Weben.

S. 226,

Wehen sind von Schmerzgefühl begleitete Zusammenzieshungen der Gebärmutter, bestimmt zur Anstreibung der Leibessfrucht. Die Insammenziehungen der Gebärmutter sind, wie z. B. die Bewegungen des Herzens, unwillkürlich, d. h. die Gebärmutter zieht sich zusammen, die Kreißende mag wollen oder nicht.

Die Zusammenziehungen sind von der Art, daß die Gebärsmutter sich am stärksten in ihrem Grunde zusammenzieht, und im Körper stärker, als am untern Abschnitte. Auf diese Weise wird der Muttermund geöffnet, und das, was in der Höhle der Gebärmutter enthalten ist, gegen ihn hin und ansgetrieben.

Hierbei ist noch zu bemerken, daß auch die Mutterscheide zur Austreibung der Leibesfrucht mitwirkt, indem sie ebenfalls das Vermögen, sich zusammenzuziehen, obgleich in weit gerins gerem Maße als die Gebärmutter, besitzt.

S. 227.

Die Wehen werben eingetheilt in wahre und falsche. Unter wahren Wehen versteht man Schmerzen, welche herrühren von Insammenziehungen der Gebärmutter; unter falschen Wehen hingegen Schmerzen vor oder unter der Geburt, welche nicht von Insammenziehungen der Gebärmutter, sondern von andern Ursachen, die meistens in den Gedärmen ihren Sithaben, herrühren, z. B. von Krämpfen, von Blähungen, Unsverdaulichkeiten, Verstopfung, Erkältungen, Gemüthsbewegunsgen u. drgl.

S. 228.

Die wahren oder, richtiger gesagt, wirklichen Wehen werden daran erkannt: 1) daß mit ihrem Eintritte die Gebärsmutter hart, gespannt wird, mehr oder weniger nach vorn sich zuspitzt, und während der Daner des Schmerzes hart und gesspannt bleibt; 2) daß die Schmerzen meistens in der Lendensgegend und im Kreuze anfangen, und sich mit schmerzhaftem Drange nach vorn zu der untern Bauchgegend, und durch das Becken zu den äußern Geburtstheilen und zuweilen bis zu den Schenkeln herabziehen; 3) daß die Schmerzen in mehr oder wesniger gleichen und schmerzenfreien Zwischenzeiten wiederkehren, und 4) daß sie wahrnehmbaren Einstuß auf den Muttermund und die in ihm besindlichen Theile haben.

S. 229.

Die falschen Wehen bestehen in unordentlichen, oft kolikartigen Schmerzen, die keine fühlbare Veränderung in der Gebärmntter hervorbringen, den Fortgang der Geburt nicht fördern, vielmehr eher aufhalten, und die durch zweckmäßige Mittel gehoben oder doch gelindert werden können. Da diese Schmerzen nichts gemein haben mit Zusammenziehungen der Gebärmutter, und auch Frauen, die weder kreißen, noch schwanger sind, befallen können, so verdienen sie eigentlich den Namen Wehen durchans nicht.

Sind wahre oder wirkliche Wehen und sogenannte falsche zugleich vorhanden, so nennen dies die Hebammen gemischte Wehen.

§. 230.

Ferner werden die Wehen eingetheilt in regelmäßige und regelwidrige.

S. 231.

Regelmäßig werden die Wehen genannt, wenn die 3nsfammenziehungen der Gebärmutter sowohl dem Grade, nämlich ihrer Stärke, Daner und Hänfigkeit, als der Art nach von gehöriger, das heißt, von dersenigen Beschaffenheit sind, welche der Gebärenden nach ihrer eigenthümlichen Körperbeschaffenheit zukommt. — Unter Art der Zusammenziehung ist hauptsächlich ihre Nichtung zu verstehen, einigermaßen auch das Schmerzsgefühl, welches die Zusammenziehung begleitet. Die regelmäßige Richtung besteht aber darin, daß die Insammenziehung gehörig über die Gebärmutter verbreitet, in ihrem Grunde am stärksten und im Körper hinwieder stärker, als im untern Abschnitt ist. — Den Grad anlangend, sind die Wehen regelmäßig, wenn sie gehörig stark und anhaltend sind, und zur rechten Zeit wiederskehren.

Der Grad der Schmerzhaftigkeit hängt nicht von der Wehe allein ab, sondern auch von der eigenthümlichen, größern oder geringern Empfindlichkeit der Gebärenden.

S. 232.

Regelwidrig sind die Wehen ebenfalls auf zweierlei Weise, indem die Zusammenziehungen der Gebärmutter entweder dem Grade oder der Art nach von der gehörigen Beschaffenheit absweichen. In ersterer Hinsicht übersteigen sie entweder das orsdentliche Maß, oder erreichen es nicht. Sie sind sonach entweder zu starf oder zu schwach, zu lange oder zu kurz andauernd, oder kehren zu oft oder zu selten wieder. Rücksichtlich ihrer Richtung sind sie regelwidrig, wenn einzelne Theile der Gebärsmutter sich unverhältnißmäßig gegen andere zusammenziehen, z. B. ihr mittlerer Theil stärker, als ihr Grund (Einschn ils rung genanut), oder eine Wand stärker, als die andere. — Auch können die Wehen übermäßig schmerzhaft seyn.

98 1. Theil. Dritte Abtheilung. Erfter Abschn. Erftes Rapitel.

11. Bon den die Weben unterftugenden Rraften.

S. 233.

Die Wirkung der Bauchmnskeln (§. 83) dient bloß zur Untersstützung der Insammenziehungen der Gebärmntter, und trägt weit weniger, als diese, zur Anstreibung der Frucht bei, so daß die Geburt selbst ohne alle Mitwirkung der Bauchmuskeln vollbracht werden kann. Sie hängt von der Willkühr ab und wird nur in einem zewissen Zeitranme der Geburt, dann, wenn die Schmerzen anf eine sehr bedentende Höhe steigen, in Mitleidensschaft gezogen, wo alsdann die Kreisende kaum mehr im Stand ist, sich des Drängens nach unten zu enthalten, was das Verzarbeiten der Wehen genannt wird, und woran fast alle willskürlichen Muskeln mehr oder weniger Theil nehmen.

III. Bon dem Widerftande, auf den die austreibenden Rrafte gerichtet find.

S. 234.

Dieser rührt eines Theils von der Frucht sammt den zn ihr gehörigen Theilen her, andern Theils von den Wegen, welche zum Ourchgange der Frucht bestimmt sind. Hiervon wird unten näher die Rede senn. Es genügt hier bloß zu bemerken, daß das Maß der anstreibenden Kräfte natürlich größer seyn muß, als der Widerstand, der ihnen entgegen steht, damit eine Geburt möglich wird. Denn wenn der Widerstand größer oder auch eben so groß ist, als das Maß der anstreibenden Kräfte, so kann die Leibesfrucht offenbar nicht ausgetrieben werden. Von der Größe dieses Uebergewichtes aber, oder von dem Verhältnisse der austreibenden Kräfte zu dem Widerstande, hängt der Herzgang der Geburt ab, ob er mit geringern oder größern Schwiezisfeiten, als den gewöhnlichen, verbunden ist, was denn eine leichte oder schwere Geburt genannt zu werden pslegt.

Zweites Rapitel.

Bon den gewöhnlichen Erscheinungen und den Seiträumen der Geburt.

S. 235.

Zur bequemen Uebersicht des ganzen Hergangs der Geburt, und um angeben zu können, was der Hebamme in den versschiedenen Zeiten der Geburt zu thun obliege, wie auch um Andern über den Fortgang der Geburt bestimmten Bescheid gesben zu können, theilt man dieselbe in fünf Zeiträume, Gesburtszeiten genannt.

S. 236.

Die erste Geburtszeit, welche füglich der Zeitraum ber Borboten genaunt werden fann, beginnt mit dem Gintritte fühlbarer Zusammenziehungen der Gebärmutter und dauert bei Erstgebärenden bis zur Eröffnung des Muttermundes, bingegen bei Mehrgebärenden, bei welchen der Muttermund gegen die Neige der Schwangerschaft schon einigermaßen geöffnet ift, bis zur Erweiterung deffelben. Diese ersten Zusammenziehungen der Bebärmutter, welche die vorherfagen den oder weiffagen= den Weben, auch Rupfer genannt werden, bestehen für die Gebarende in dem Gefühle, als werde der Unterleib in seinem gangen Umfange gleichmäßig zusammengedrückt oder gepreßt, was dann nach kurzer Zeit wieder nachläßt. Damit ist zugleich verbunden ein lästiges, empfindliches Gefühl von Ziehen in der Beckengegend, hauptfächlich aber im Krenze, was indessen nicht eigent= lich Schmerz genannt werden kann. Legt man in diefer Zeit die hand auf den Banch, so fühlt sich die Gebärmutter deutlich hart, gespannt an, und mit dem Aufhören jenes Gefühles wird fie wieder weich. Bei zum erften Male Schwangern ftellen fich Die vorhersagenden Weben gewöhnlich längere, bei Mehrge= schwängerten fürzere Zeit vor der Geburt ein. Zuweilen gehen sie nur 12, 18 oder 24 Stunden vorher, zuweilen mehrere Tage. Gie fommen meift gegen Albend und verlieren fich in der nacht= lichen Ruhe wieder. In diesem Zeitranme, deffen Daner also sehr verschieden ist, findet in der Mutterscheide eine reichliche

Schleimabsonderung statt, ferner öfterer Trieb zum Harnlaffen. Die Schwangere fühlt eine gewisse Unruhe und Bangigkeit, der Leib feuft sich noch mehr, als vorher, und besonders bei Erst= geschwängerten seuft sich der untere Abschnitt der Gebärmutter noch tiefer in die Beckenhöhle. Demungeachtet ift bei diefen der Muttermund oft schwer zu finden, theils weil er gang nach hinten, nämlich dem Rrenzbeine zugewendet, vorzüglich aber, weil er fehr klein ift, oft nur ein linsengroßes Grübchen barstellt. Dagegen bei Dehrgeschwängerten findet man den weichen, wulftigen Muttermund fo weit geoffnet, daß man die Gibante und durch dieselben meift den vorliegenden Rindestheil fühlen Bei manchen und besonders bei empfindlichen Frauen. oder in Folge von Erfältungen, vorzüglich bei Erstgeschwänger= ten, find die verhersagenden Weben schmerzhaft und zuweilen in dem Mage, daß fie mit dem Scheine ernfter Geburtsschmergen täuschen. Die Sebamme kann aber aus der Beschaffenheit des Muttermundes, nämlich je nachdem dieser sich öffnet oder verschlossen bleibt, entuehmen, ob die Geburt wirklich ihren Aufang nimmt oder nicht.

S. 237.

Die zweite Weburtszeit beginnt mit der Gröffung des Muttermundes, bei Mehrgebarenden aber mit deffen Erweiterung. Mun find die Weben schmerzhaft, und kehren häufiger und regelmäßiger wieder. Die Schmerzen gehen von den Lenden zur Schoofgegend herab, find aber am stärtsten im Rreuze. Muttermund erweitert sich allniählig mehr und mehr. Während jeder Webe wird das in den Gihanten enthaltene Fruchtwaffer gegen den geöffneten Muttermund hingetrieben, und die hierdurch gespannten Gibante treten burch ben Muttermund berver und find mahrend der Wehe wie eine fleine Halbkugel oder wie das spitze Ende eines Gies zu fühlen. Dies nennen die Bebammen : Die Blase stellt sich. Läßt die Wehe nach, so wird die Blase wieder weich und schlaff, und man fann nun durch die Gihante ben vorliegenden Ropf wieder fühlen. Gben fo wird auch der mabrend der Webe harte, untere Abschnitt der Gebarmutter und der Muttermund wieder weich und nachgiebig, wie er por dem Cintritte der Webe mar. - Ift der Muttermund

gegen vier Finger breit geöffnet, und ragt die Blase, die in gleichem Maße an Umfang zunimmt, tief in die Mutterscheide herab und ist gespannt, so daß zu erwarten ist, daß sie bei der ersten oder der darauf folgenden Wehe bersten werde, so sagt man: Die Blafe ift fpringfertig. Berftet Die Blafe, was oft unter hörbarem Geräusche geschieht, so wird dies der Basfersprung, auch Blasensprung, und das Wasser, welches sich zwischen den Sihäuten und dem Ropfe befand und nun abfließt, wird die ersten Wasser genannt. — Weil die Wehen, die in diesen Zeitraum der Geburt fallen, den Muttermund ansbehnen und ihn sonach vorbereiten zum Durchlaffen der Frucht, fo werden fie die vorbereitenden Beben genannt. Diese Wehen find den meisten Kreißenden unerträglicher, als die Wehen im weitern Fortgange der Geburt, und dies wohl hanptfächlich aus dem Grunde, weil fie den Daugen derfelben nicht einsehen und feine Merkmale mahrnehmen, daß die Geburt wirklich fortschreite, und sie also hoffen dürfen, bald ihrer Schmerzen erledigt zu werden. — Der Schleim, welcher zu Anfang dieser Geburtszeit aus der Mutterscheide abgeht und den man nach dem Untersuchen am Finger wahrnimmt, ist mit blutigen Streifen vermischt, und dies nennen die Bebaumen: es zeichnet; es ist nämlich bies ein Zeichen, daß sich ber Muttermund wirklich erweitert und die Geburt beginnt.

S. 238.

Mit dem Wassersprunge nimmt die dritte Geburtszeit ihren Ansage. Gewöhnlich lassen gleich nach dem Wassersprunge die Wehen etwas nach, kehren dann aber häusiger wieder, sind anhaltender, stärker, schwerzhafter, durchdringender und nehmen den übrigen Körper in Auspruch. Die Areisenden beginnen zu zittern und können meistens weder stehen noch sitzen. Das Gessicht wird roth und heiß. Schweiß bricht über den ganzen Körper ans. Mit den Wehen stellt sich ein unwiderstehlicher Prang ein, zu drücken, nämlich durch Mitwirkung der Banchsmuskeln die Zusammenziehungen der Gedärmutter zu unterstüßen. Häusiger Trieb, zu Stuhl zu gehen und den Harn zu lassen. Säusiger Trieb, zu Stuhl zu gehen und den Harn zu lassen. Stets zunehmende Ungeduld und häusiges Winnmern

und Rlagen über Schmerzen, und zwar hanptsächlich im Krenze. Oft schmerzhafter Krampf in den Schenkeln und Waden.

Während dieser Geburtszeit dringt der Ropf stets tieser in den Mutternund, und wenn er beinahe in seinem größten Umsfange von demselben umgeben gefühlt wird, so nennt man dieß: "der Ropf steht in der Arönung." Endlich wird er volslends in die Beckenhöhle herabgetrieben, so daß er gleich hinter der Schamspalte fühlbar ist, und während der Wehe zwischen den Schamleszen sichtbar zu werden beginnt. Dann sagt man: "der Ropf kommt in's Einschneiden," und dieß bezeichnet das Ende der dritten Geburtszeit.

Nach dem Wassersprunge legt sich die Gebärmutter näher an das Kind an, und auch ihr unterer Abschnitt schmiegt sich inniger an den Kindeskopf, umschließt ihn fester. Dadurch werden die Schädelknochen über einander geschoben, und die Kopshant wirft Falten, an deren Stelle im weitern Fortgange der Geburt sich eine Anschwellung bildet, die sogenannte Kopfsgeschwulst oder der Vorkopf.

Die Wehen in diesem Zeitraume werden die eigentlichen Wehen, auch Treibwehen genannt.

S. 239.

Die vierte Geburtszeit beginnt damit, daß der Kopf anfängt, während der Wehe zwischen den Schamlefzen sichtbar zu werden, und endigt mit der völligen Austreibung, d. h. mit der Geburt des Kindes.

Während jeder Wehe dringt der Kopf gegen die Schamsspalte an, treibt die Schamleszen aus einander, und ein Theil desselben wird äußerlich sichtbar, was das Einschneiden des Kopfes genannt wird. Anch drückt er auf den Damm, drängt ihn in Gestalt einer Halbkugel abwärts und dehnt ihn nach alsten Nichtungen, von hinten nach vorn und von einer Seite zur andern, ans, so daß dieser Theil, der von hinten nach vorn kaum zwei Finger breit ist, in dieser Zeit der Geburt eine Breite von vier Fingern und darüber erhält, und dabei stets dünner wird, und in Gesahr kommt, zu zerreißen. — Der After wird start erweitert, und läßt die herabgedrängte und hervorsgeschobene vordere Wand des Mastdarmes sichtbar werden. —

Mit dem Abnehmen der Webe weicht der Kopf wieder zurück, und zwar meist langsamer, als er durch die Wehe vorgeschoben worden, und die gewaltsame Ausdehnung und Spannung der Theile läßt wieder nach. — Zeitweise gehen Waffer ab, und zwar in der Regel dann, wenn die Wehe anfängt und fich endigt; selten während der Wehe und in der freien Zwischenzeit zwischen den Wehen.

Nachdem im Fortgange biefes Zeitraumes mährend jeder Wehe stets ein größerer Theil des Ropfes sichtbar geworden, und er fo weit zwischen der Schamspalte hervorgetreten, daß beinahe der größte Umfang, den er dem Beckenausgange bar= bictet, von der Schamspalte umschlossen ift, so dringt er ent= weder unn rasch durch, oder aber (und dieß ist in der Regel bei Erstgebärenden der Fall) er bleibt beim Nachlassen der Wehe stehen, weicht nicht mehr zurück, - und erst bei der nächstfol= genden Wehe, wenn diese gehörig fraftig ift, dringt er mit feis nem größten Umfange durch die auf's Meußerste ausgedehnte Schamspalte hindurch. Dies neunt man: ber Ropf ift im Durchschneiden, der Ropf ichneidet durch. - Es ift dieses der schmerzhafteste Moment der Geburt, und es konnen fich besonders Erstgebärende, wenn fie auch eben nicht zu den Empfindlichen gehören, faum enthalten, dabei laut aufzuschreien.

Wenn bei Erstgebärenden der Kopf zur Zeit, wo er dem Durchschneiden nahe ist, beim Nachlassen der Wehe wieder zurudweicht, so zeigt fich etwas weniges Blut.

Die Weben Dieses Zeitraumes find noch ftarter, schmerzhafter, anhaltender, kehren in fürzerer Zeit wieder, und find ungleich angreifender, als die des vorherigen Zeitraumes. Sie nehmen an Schmerzhaftigkeit um fo mehr zu, als nun noch der Schmerz, der von der stets größer werdenden Musdehnung der Geburtstheile herrührt, dazu kommt. Sie erschüttern den ganzen Körper, daher fie erschütternde oder Schüttelweben genaunt werden. Dabei: häufiger, heftiger Stuhlzwang, unaufhaltsames Drängen nach unten, nicht felten Erbrechen. Die Kreißende bebt und zittert am ganzen Körper. Ihr Weficht glüht und ift, wie der übrige Körper, mit Schweiß bedeckt. Der Blick ist stier und wild, die Züge sind verändert bis zur Un= kenntlichkeit. Die Ungeduld steigt auf's Höchste. Lautes Wei= nen, Jammern und Klagen, und oft Leußerungen, die, auch bei sonst verständigen, tüchtigen Frauen, an Wahnsinn grän= zen. Kurz: Alles zeugt lant von dem heftigsten Ergriffenseyn des Leibes und der Seele.

Gleich nach dem Durchschneiden des Repfes lassen die Schmerzen nach, und es tritt eine für die Kreißende höchst beshagliche Nuhe ein. Mehr oder weniger bald stellen sich nene, doch ohne Vergleich weniger schmerzhafte Wehen ein, durch welche die Schultern in das Ein = und Durchschneiden gebracht werden, denen dann der übrige Körper des Kindes meistens rasch nachfolgt, und wobei das übrige Fruchtwasser, die zweiten Wasser genannt, mit absließt. Gewöhnlich geht mit oder gleich nach den zweiten Wassern etwas Blut ab, zuweilen auch Stücke geronnenen Blutes. — Die zusammengezogene Gebärmutter ist nun, wenn kein Zwillingskind vorhanden, wie eine Kugel, von der Größe des Kopfes eines mehrjährigen Kindes, über den Schooßbeinen zu sühlen. — Gewöhnlich stellt sich nach der Geburt des Kindes ein mehr oder weniger heftiges Frieren ein. —

Anmert. Daß bei dem Blasensprunge für gewöhnlich nur das zwischen der Blase und dem Kopfe besindliche Wasser abgeht (§. 237), das übrige Wasser aber, — nämlich die zweiten Wasser, wovon eben die Nede war, — zurückbleibt und erst bei der Austreisbung des Rumpfes des Kindes abstießt, hiervon liegt die Ursache in dem Anschmiegen oder Anlegen des untern Abschnittes, und namentlich derjenigen Gegend der Gebärmutter um den vorliegenden Kindestheil, welche man als innern Muttermund bezeichnet.

S. 240.

Die fünfte Geburtszeit (oder der Zeitranm des Abganges der Nachgeburt) beginnt von dem Angenblicke, wo das Kind geboren ist, und endigt mit dem Abgange der Nachgeburt.

Gewöhnlich ist schon gleich nach der Anstreibung des Kinzdes die innere oder glatte Fläche des Mutterkuchens im Mutztermunde, und zwar gewöldt in deuselben hineinragend, zu fühzlen; ein Beweis, daß der Kuchen in der Regel gleich nach der Geburt des Kundes von der Gebärmutter getrenat ist und frei

in derfelben liegt. — Etwa nach einer Biertel= oder halben Stunde, ober nach drei Biertelftunden, oft früher, zuweilen auch erft fpater, stellen fich neue Zusammenziehungen der Bebarmut= ter ein, die gewöhnlich nicht besonders schmerzhaft find, und die Nachgeburtswehen, auch blutige Weben, genannt merden. Unter diesen Weben geht eine mäßige, bald größere, bald geringere Menge Blutes ab. Durch die Nachgeburtswehen wird ber Mutterkuchen, mit feiner innern oder glatten Fläche vorans, burch ben Muttermund hindurch und in die Mutterscheide herab, und endlich, sammt ben ebenfalls umgestülpten Gihauten, durch die Zusammenziehungen der Gebärmutter und der Scheide vollends ansgetrieben. Untersucht man gleich nach bem Austritte des Kindes innerlich, indem man nämlich mit der einen Sand Die Rabelschnur gelinde auspannt, und den Zeigefinger der an= bern Sand längs berfelben bis zum Muttermunde hinaufbringt, so findet man die Rabelschunr in der Regel zwischen dem vorliegenden Theile des Mutterkuchens und der vordern Lefze des Muttermundes hinaufsteigend, und nur felten erreicht der Finger, so lange ber Ruchen sich noch innerhalb des Muttermundes befindet, die Stelle, wo die Rabelschnur in den Ruchen sich ein= fenft. Der Finger gelangt meistens zu diefer Stelle erft bann, wenn der Ruchen fich schon tiefer in die Mutterscheide herabge= seuft hat, oder an der Rabelschnur gezogen worden ift.

Zuweisen folgt die lösung oder Trennung des Auchens von der Gebärmutter auch später, oder nur theilweise; wo dann nichts vom Auchen oder nur der Rand desselben im Muttersmunde zu fühlen ist. — Zuweisen, und insonderheit bei langssamem Fortschreiten der Geburt vom Wassersprunge an, geschieht es auch, daß die Nachgeburt sogleich nach dem Kinde ausgestrieben wird.

Unmerk. Ein nach der Geburt des Kindes sich einstellender Blutabgang zeigt an, daß eine Trennung des Kuchens von der Gesbarmutter erfolgt ift; denn so lange der Kuchen noch überall mit der Gebarmutter zusammenhängt, so lange keine Trennung geschehen, kann kein Blut aus der Mutterscheide abgeben; es sen benn, daß die mutterlichen Theile (Gebarmutter oder Scheide) eine Verletzung erlitten hatten. Doch zeigt ein solcher Blutabgang noch nicht an, daß der Ruchen vollständig gelöst ift. Dieses ist erst anzunehmen,

wenn er mit feiner glatten Flache voraus im Muttermunde oder in der Scheide zu fuhlen ift.

Oft folgt gleich auf die Nachgeburt ein Abgang, theils flüssigen, theils geronnenen Blutes.

Mit dem Abgange der Nachgeburt ist die Geburt beendigt, und nun nimmt das Woch en bett oder Kindbett seinen Anfang.

Drittes Rapitel.

Bon der Gintheilung der Geburten.

S. 241.

Die Geburten werden verschiedentlich eingetheilt, und zwar hauptsächlich 1) rücksichtlich der Zeit der Schwangersschaft, in welcher sie erfolgen, 2) nach der Zahl der Rinder, 3) nach der Art des Herganges, und 4) nach dem Einsflusse, den sie auf die Gesundheit und das Leben von Mutter und Kind haben.

S. 242.

1) Nach der Zeit der Schwangerschaft, in welcher sie erfolgen, werden die Geburten eingetheilt in zeitige, unzeistige, frühzeitige und überzeitige (oder Spätgebursten).

Zeitige oder rechtzeitige Geburten sind diesenigen, welche am Ende der ordentlichen Schwangerschaftszeit, nämlich nu die 40ste Woche erfolgen.

Unzeitige Geburt oder Fehlgeburt, auch Miß= fall, Umschlag, Abortus, wird jede Geburt genannt, die in den ersten sechs Monaten der Schwangerschaft oder vor Ablanf der sechs und zwanzigsten Woche erfolgt, weil ein Kind, in dieser Zeit der Schwangerschaft geboren, nicht anssgebildet und stark genng ist, sein Leben außer dem Schooße der Mutter fortsetzen zu können.

Frühzeitige Geburt oder Frühgeburt neunt man die jenige, welche zwischen der 26sten und 38sten Woche statt hat. Ein in dieser Zeit gebornes Kind kann bei sorgfältiger Wartung und Pflege sortleben, natürlich aber um so eher, je we niger entsernt der Zeitpunkt seiner Geburt von dem ordent lichen Ende der Schwangerschaft ist. Die Merkmale, worans ein frühzeitig gebornes Kind erkannt und von einem reisen unterschieden wird, sind oben §. 178 augegeben worden.

lle berzeitige oder Spätgeburten werden diesenigen genannt, welche nach der ordentlichen Schwangerschaftszeit, etwa in der 42sten Woche und später erfolgen. Db es indessen wirtslich Spätgeburten gibt, ist noch nicht ganz außer Zweisel gessetzt, und es läßt sich nicht in Abrede stellen, daß bei weitem den meisten bisher befanut gewordenen Fällen der Art Irrthum in der Zeitrechnung oder Betrug zum Grund gelegen habe.

S. 243.

2) Je nachdem ein oder mehrere Kinder geboren wersden, ist die Geburt einfach oder mehrfach, und die letztere wird dann Zwillings, Drillings, Vierlings Geburt u. s. w. genaunt. — Die Geburt von Sechslingen gehört zu den allergrößten Seltenheiten, und es ist kein glaubhaftes Beisspiel vorhanden, daß eine Fran mit mehr als sechs Kindern schwanger gewesen sey.

S. 244.

3) Nach der Art des Herganges theilt man die Gebursten in leichte und schwere und in schnelle und träge, serner in regelmäßige und in regelwidrige oder unres gelmäßige. Regelmäßige Geburten sind diejenigen, welche auf die Weise erfolgen, die der Erfahrung zusolge am häusigsten vorkommen. Geburten hingegen, die in irgend einer Beziehung von der Regel, nämlich von der gewöhnlichen Hergangsweise abweichen, sind regelwidrige. — Eine der üblichsten Eintheistungen war vormals die in natürliche und widernatürsliche. Unter natürlicher Geburt verstand man die, wo das Kind mit dem Kopfe vorans, und unter widernatürlicher, wo es mit einem andern Theile sich zur Geburt stellt.

S. 245.

4) Die Eintheilung, welche für die Hebamme am wichtigsten ist in Beziehung auf die Ausübung, ist die nach dem Einsflusse, den die Geburt auf die Gesundheit und das Leben der Mutter und des Kindes hat. Hiernach wersden die Geburten eingetheilt in gesundheitgemäße und fehlerhafte.

Gesundheitgemäße Geburten sind diesenigen, welche durch die dazu bestimmten Naturkräfte allein, ohne Schaden und Gefahr für die Mutter und das Kind, vollbracht werden. Und unter fehlerhaften Geburten sind dieseuigen zu versteshen, welche durch die dazu bestimmten Naturkräfte entweder nicht, oder doch nicht ohne Schaden oder Gefahr für Mutter oder Kind vollbracht werden können.

Unmerk. Underwärtige Cintheilungen, 3. B. in glück= liche und unglückliche, in vollendete und unvollendete u. degl. sind weniger wichtig und fallen von selbst in dem Maße in die Augen, daß sie keiner weitern Erklärung bedürfen.

Zweiter Abschnitt.

Von der gefundheitgemäßen Geburt insbesondere.

Erstes Kapitel.

Bon den Erforderniffen zur gefundheitgemaßen Geburt.

S. 246.

Damit eine Geburt gesundheitgemäß vor sich gehe, nämlich durch die Naturkräfte allein, ohne Schaden und Gefahr für die Mutter und das Kind, vollbracht werde, dazu wird erfordert:

Erstens. Gehörige Wirksamkeit ber anstreibens den Kräfte. Die Wehen müssen regelmäßig (S. 231) und die Gebärende im Stande seyn, sie vermittelst der Wirksamkeit der Banchmuskeln gehörig zu unterstützen. Bon selbst versteht es sich, daß, in sofern die Wirksamkeit der Gebärmutter und der zu ihrer Unterstützung dienenden Theile vom gesunden Zustande des übrigen Körpers abhängig ist, die Gebärende gesund senn muß.

S. 247.

Zweitens. Gehörige Beschaffenheit ber Frucht und ber zu ihr gehörigen Theile.

- a) Das Rind muß feine gehörige Größe und Geftalt haben, und dies besonders in Beziehung auf den Umfang des Ropfes, deffen Schädelknochen fo gebildet fenn muffen, daß fie die erforderliche Beränderung seiner Form gulaffen. Ferner muß das Rind eine Lage haben, in der es geboren werden fann, nämlich der Länge nach in der Gebärmutter liegen, was eine gute Lage genannt wird. Natürlich fann bies auf zweierlei Art statt haben, indem es fich entweder mit dem obern oder Ropf-Ende vorans, oder mit bem untern, bem Beden-Ende (nämlich dem Steiße), zur Geburt stellt. Auch barf kein anderer Theil neben bem Ropfe oder dem Steiße vorliegen, der die Austreibung des Rindes durch die Naturfräfte erschweren oder gefährlich machen könnte. Stellt fich bas Rind mit einem andern Theile, als seinem obern oder untern Ende, zur Geburt, fo wird dies eine fehlerhafte Lage genannt.
- b) Die Nabelschnur muß ihre gehörige Länge haben, insbessondere darf sie weder an sich, noch durch Umschlingung, z. B. um den Hals des Kindes, zu kurz senn, dabei keine wahre Knoten (§. 174) haben u. s. w.
- c) Der Mutterkuchen muß seinen gehörigen Sitz haben und nicht zu fest mit der Gebärmutter zusammenhängen, damit er zur Zeit der Geburt durch die Naturkräfte gelöst und ausgetrieben werden kann.
- d) Die Eihäute möffen gehörig fest oder zäh senn, damit sie weder zu frühe noch zu spät zerreißen, und
- e) das Fruchtwasser muß in gehöriger Menge vorhanden fenn, weder zu viel noch zu wenig.

S. 248.

Drittens. Gehörige Beschaffenheit der Geburtswege. Die harten Geburtswege, näullich das Becken, umß
die gehörige Form, Weite und Stellung haben, das Steißbein
gehörig beweglich seyn. Ein zu weites Becken kann Mitursache
einer zu raschen Geburt seyn, und durch ein zu enges Becken
wird die Geburt mehr oder weniger erschwert, oder für die
Naturkräfte ummöglich gemacht. — Die weichen Geburtswege:
der Muttermund, die Mutterscheide, die äußere Scham, müssen regelmäßig gebildet, gehörig nachgiebig und dehnbar, der
Mastdarm nicht mit verhärtetem Kothe angesüllt, die Blase nicht
mit Harn überfüllt seyn, kein Stein darf sich darin besinden;
auch dürsen sonst keine Auswüchse oder Geschwülste in der Mutzerscheide oder anderweitig im Becken sich besinden, welche die
Geburt beeinträchtigen könnten.

S. 249.

Diertens endlich wird erfordert: gesunder Zustand des Körpers der Gebärenden in sofern, als die Geburt Einfluß auf die übrigen Verrichtungen desselben hat. Ein Beispiel wird dies deutlich machen. Wenn eine Gebärende blind oder tand, oder mit einer Hautkrautheit, wie Krätze, Flechtenausschlag u. drgl., behaftet ist, so hat die Geburt hierauf natürlich keinen Einfluß. Wenn aber die Gebärende übermäßig empsindliche Nerven hat, oder wenn sie sehr vollblitig ist, oder an Neigung zu Unordnung im Kreislaufe des Blutes, zum Andrange des Blutes gegen den Kopf oder die Brust leidet, so können durch den Einfluß der Geburt auf diese Zustände mannigfaltige nachtheilige Folgen, z. B. Krämpse, Ohnmachten, Vetändung, Zuckungen, selbst Schlagsuß, Blutssturz und drgl. entstehen.

Zweites Rapitel.

Von der Eintheilung oder den Unterarten der gefundheitgemäßen Geburt.

S. 250.

Die Berrichtung des Gebärens hat verschiedenes Eigen=

thümliche, wodurch sie sich von allen übrigen Verrichtungen, abgesehen von ihrer besondern Bestimmung, anszeichnet. Go 3. B., während die übrigen Verrichtungen, fo lange der Mensch gefund ift, durchaus ohne Schmerz, vielmehr mit einem Gefühle von Behaglichkeit vor fich geben, ift bas Gebären, anch im ge= funden Zustande, mit Schmerzen, mit Rräfte-Unstrengung und Aufwand von Kräften u. s. w. verbunden. — Abgeschen aber hiervon, findet beim Gebären auch noch die vorzüglich wichtige Eigenthümlichkeit statt, daß die Natur sich dabei weniger an eine bestimmte Hergangsweise bindet, und sich größere Abweichungen von dem gewöhnlichen Gange oder der Regel, als bei den übrigen Verrichtungen gestattet, ohne daß dadurch die Bestimmung der Verrichtung, nämlich unschädliche und gefahrlose Unsschließung der Leibesfrucht, beeinträchtigt wird. - Reine Geburt, auch bei übrigens gleich gunftigem Erfolge, ift ber andern ganz gleich, und alle erfahrene Sachverständige stimmen überein, daß fast jede Geburt etwas Eigenthümliches, irgend eine mehr oder weniger auffallende Abweichung von der gewöhn= lichern Hergangsweise zeigt. So z. B. ist die Daner der Gesburt überhanpt, so wie die Daner ihrer einzelnen Zeiträume, sehr verschieden. In der Schmerzhaftigkeit der Wehen, ihrer Starte, Daner und Saufigkeit, und in ihrem Ginfluffe auf den übrigen Körper herrscht eine große Mannigfaltigkeit. Wie ver= schieden ift nicht die Menge des bei der Geburt abgehenden Wassers und Blutes, so wie das Gewicht ausgetragener Rinder (von 5 bis 9 Pfund)? Gine der auffallendsten Berschiedenheiten ift aber die Lage, in der fich die Rinder zur Geburt stellen. Wenn gleich die Lage mit dem behaarten Theile des Kopfes voraus bei weitem die häufigste ift, so stellt das Rind sich doch zuweilen auch mit dem Gesichte, weniger selten aber mit dem Steiße oder mit den Füßen voraus zur Weburt.

Alle solche Abweichungen von dem gewöhnlichen Gange oder der Regel sind aber, in sofern daraus kein Schaden oder keine besondere Gefahr für Mutter oder Kind entsteht, durchaus nicht als krankhafte oder sehlerhafte Zustände anzusehen; sondern sie sind lediglich Abarten des gesundheitgemäßen Zustandes, wie solche auch bei den übrigen Verrichtungen des menschlichen

Körpers, nur in geringerem Maße und auf eine weniger aufsfallende Weise, angetroffen werden.

Weil aber die Verschiedenheit der Lage des Kindes eines der auffallendsten Unterscheidungsmerkmale darbietet, und weil sie die Ansmerksamkeit der Hebamme in besonderer Beziehung in Anspruch nimmt, und zugleich von Wichtigkeit rücksichtlich der bei der Geburt zu leistenden Pflege ist, so theilt man darenach mit allem Rechte die gesundheitgemäßen Geburten ein.

S. 251.

Es kann aber die Geburt, wie oben im §. 247 angegeben worden, bei gehöriger Beschaffenheit der übrigen Ersordernisse gesundheitgemäß, d. h. durch die Naturkräfte allein ohne Schasden und Gefahr erfolgen, wenn das Kind der Länge nach in der Gebärmutter liegt. Dieses kann offenbar auf zweierlei-Weise statt haben: indem nämlich das Kind entweder

Erstens, mit seinem obern oder Ropfende, oder

3 weitens, mit seinem untern oder Bedeueude, näm= lich dem Steiße,

sich zur Geburt stellt.

Mit dem Kopfe vorans kann aber das Kind hinwieder anf zweierlei Weise sich zur Geburt stellen, nämlich entweder mit dem Schädel oder mit dem Gesichte. Geburten mit dem Schädel vorans werden Schädelgeburten, die andern Gesichtsgeburten genannt.

Bei den Geburten, wo das Kind sich mit seinem untern Ende, dem Steiße, zur Geburt stellt, gleiten zuweilen die Füße oder auch unr ein Fuß vor dem Steiße herab, in äußerst seltnen Fällen auch die Kniee. Db aber die Kniee oder ob die Füße herabgleiten, dieß ist, abgesehen von der überans großen Seltenheit des ersten Falles, von keiner Bedeutung, und verzbient bei der Eintheilung durchaus keine Berücksichtigung. Gesburten mit dem Steiße vorans werden Steißgeburten, auch gedoppelte Geburten, die mit den Füßen vorans Inßgesburten genannt, und zwar, je nachdem unr ein Inß oder beide voransgehen, unvollkommene oder vollkommene Kußgeburten.

S. 252.

Demnach haben wir also vier Gattungen gesundheitgemäs Ber Geburten, nämlich:

- 1) mit vorliegendem Schadel ober fogenannte Schabelges burten,
- 2) mit vorliegendem Gesichte oder sogenannte Gesichteges burten,
- 3) mit vorliegendem Steife oder fogenannte Steifgeburten, und
- 4) mit den Füßen voraus oder sogenannte Fußgeburten. S. 253.

Was die Baufigkeit dieser Gattungen gegen einander anbetrifft, fo fann man in Folge einer Berechnung nach einer fehr großen Anzahl von Geburtsfällen annehmen, daß unter 100 Geburten im Durchschuitte gegen 93 bis 94 Mal ber Schäbel, ungefähr 4 Mal ber Steiß ober die Ruße vorliegend angetroffen werden, und etwa unter 200 ein Mal bas Gesicht.

Drittes Ravitel.

Bon den Rennzeichen der gefundheitgemäßen Weburt, und von der Art und Beife, wie bei derfelben das Rind durch das Becfen geht.

I. Bon der Geburt mit vorliegendem Schadel, ihren Rennzeichen und ihrer Gergangeweise.

S. 254.

Daß bas Rind überhaupt eine gute Lage zur Geburt habe, nämlich ber länge nach in ber Gebärmutter liege, dieß schließt man, gegen die Reige ber Schwangerschaft ober zu Anfange ber Geburt, aus folgenden Zeichen: 1) Wenn der Banch nach vorn zugespitt, gleichmäßig ausgedehnt, zu beiden Seiten nicht ungewöhnlich breit ift, keine auffallende Unebenheiten, nämlich hügel und Bertiefungen zeigt. 2) Wenn die Fran die Bewe= gung bes Rindes nur an einer Seite, entweder rechts ober links fühlt, und 3) wenn man bei der innern Untersuchung eis nen großen, runden, kugelartigen Körper vorliegend fühlt.

Daß aber der Theil, mit welchem das Kind sich zur Gesburt stellt, der Kopf, und zwar der Schädel sey, dieß wird daran erkannt, daß der vorliegende, kugelartige Körper gleichförsmig gewöldt und hart anzufühlen ist. Die Urt der Schädellage aber läßt sich entuchmen ans der Richtung der Nähte und dem Stande der Fontanellen. limstände, welche dieses erschweren, sind: Hoher Stand des Kopfes, Beweglichkeit desselben, viel Wasser zwischen Kopf und Blase, Gespanntbleiben der Blase auch anßer den Wehen, Anschwellung der Kopfbedeckungen, Weichheit der Schädelknochen, die sich zuweilen wie Knittergold oder Pergament ansühlen, oder sonstige sehlerhafte Bildung diesser Knochen, überzählige, sogenannte falsche Nähte n. dergl.

S. 255.

Mit dem Schädel stellt sich das Kind gewöhnlich auf zweier= lei Weise am Beckeneingange zur Geburt, nämlich:

- 1) mit dem rechten Scheitelbeine (als dem am tiefsten stehenden Theile) vorans, die kleine Fontanelle links hin, und mehr oder weniger nach vorn gerichtet, und
- 2) mit dem linken Scheitelbeine voraus, die kleine Fontanelle in der der eben erwähnten entgegengesetzten Richtung, nämlich rechts hin und mehr oder weniger nach hinten gerichtet.

S. 256.

Die Hänfigkeit dieser beiden Arten von Schädellage ans langend, so ist die erste die hänsigste. In Folge einer Berechsung nach einer großen Anzahl von Geburten ist auzunehmen, daß unter 100 Fällen, wo sich das Kind mit dem Schädel vorsans zur Geburt stellt, dieser im Durchschnitte ungefähr 70 Mal in der ersten Lage und 30 Mal in der andern augetroffen wird.

Darum nennen wir die zuerst erwähnte Schädellage auch die erste, die andere die zweite Schädellage.

S. 257.

Andere Arten von Schädellage, 3. B. nach der Richtung

des queren oder des geraden Durchmessers des Beckeneinganges, oder in schräger Stellung, mit nach links und hinten gerichteter kleinen Fontanelle, kommen, wenn übrigens die Berhältnisse, 3. B. die Beschaffenheit des Beckens, Größe des Kindes u. s. w., die gewöhnlichen sind, als ursprüngliche Lagen sehr selten ver, am allerseltensten aber die Lage mit nach rechts und voru gerichteter kleinen Fontanelle.

Darum nennen wir die beiden ohne Bergleich häufigsten Schädellagen auch gewöhnliche Schädel = oder Ropflagen, alle andere hingegen ungewöhnliche Schädellagen oder uns gewöhnliche Ropflagen, unter welcher lettern Benennung denn auch die Gesichtslagen mit begriffen werden.

a. Geburtshergang bei der ersten Schädellage. S. 258.

Untersucht man gang zu Anfange ber Geburt, sobald ber Muttermund geöffnet genug ift, ben Finger eben burchzulaffen, so trifft die Spike desselben auf eine Raht, welche den Mutter= mund quer durchschneidet oder quer hinter ihm vorbeigeht. Dieß ist die Pfeilnaht. Und die Stelle, die der Finger berührt, ift ungefähr die Mitte berselben. Läßt man die Fingerspitze längs Diefer Raht links bin gleiten, fo gelangt fie an eine Stelle, wo die Raht sich gleichsam in zwei Aeste theilt, indem sie nämlich mit zwei andern Nahten zusammentrifft. Diese sind die beiden Schenfel ber hinterhanptenaht, und die Stelle, wo diese und die Pfeilnaht zusammentreffen, ift die kleine Fontanelle. -Bewegt man den Finger von der Stelle der Pfeilnaht aus, die dem Muttermunde gegenüber ist, längs derselben in der der vorigen entgegengesetzten Richtung, so kommt man an eine von Anochensubstang freie, vierectige Stelle, an ber vier Rabte endigen; dieß ist die große Fontanelle. — Bringt man den Finger, wenn nämlich der Muttermund geöffnet und weich genng bagn ift, von der Stelle ber Pfeilnaht aus, die dem Mintter= munde zugewandt ift, in gerader Richtung nach vorn, so kommt man auf eine hervorragende, kegelformig zugespiste Stelle. Dieß ist der Soder des rechten Scheitelbeines. Gestattet der vordere Rand des Muttermundes nicht, den Finger so weit nach vorn

zu bringen, so läßt sich der Scheitelbeinhöcker auch durch den untern Gebärmutter = Abschnitt erkennen.

Bei der ersten Schädellage ist also zu Anfange der Geburt die Stellung des Ropfes die: der Scheitel ist dem Arenzbeine, nämlich die mittlere Gegend der Pfeilnaht dem Körper des ersten oder zweiten Arenzbeinwirbels (je nachdem der Kopf höher oder tiefer steht) zugekehrt, die kleine Fentanelle ist links hin und etwas nach vorn, die große rechts hin und etwas nach hinten gerichtet, das rechte Scheitelbein ist der am tiefsten stehende Theil, und sein Höcker besindet sich saft in der Mitte des Beckens. Der Kopf stellt sich also in schiefer und etwas schräsger Richtung am Beckeneingange zur Geburt.

S. 259.

Im weitern Fortgange der Geburt, nämlich während der Kopf durch den Beckeneingang hindurch dringt und sich almähelig in die Beckenhöhle herabsenkt, bleiben beide Fontanellen oft in gleicher Höhe gegeneinander, zuweilen senkt sich die große stärker herab, meistentheils ist es aber die kleine Fontanelle, welche beim Herabsenken des Kopfes in etwas stärkerm Maße abwärts steigt, als die große.

Ist der Kopf mit dem größten Umfange, den er dem Beksteneingange darbietet, durch denselben hindurchgedrungen, und nähert er sich dem Boden der Beckenhöhle, dann werden beide Fontanellen in der Regel gleich tief stehend angetroffen, die tleine dem linken eiförmigen Loche, die große dem rechten Histrenzbein-Ansschnitte zugekehrt. Der gerade Durchmesser des Kopfes besindet sich im rechten schrägen Durchmesser der Bekstenhöhle.

\$. 260.

Wird gegen das Ende der dritten Geburtszeit der Ropf durch den fortgesetzten Wehendrang gegen den Damm und die Schamspalte hingetrieben, und beginnt er jenen abwärts zu drücken und diese anszudehnen, so daß er während der Wehe anfängt zwischen der Schamspalte sichtbar zu werden: so ist es das obere hintere Viertheil des rechten Scheitelbeines, welches der Schamspalte zugewandt ist; und es ist alsdann der

rechte Schenkel der hinterhanptonaht gleichlaufend zu fühlen mit dem absteigenden Afte des linken Schoofbeines. Das obere hin= tere Viertheil des rechten Scheitelbeines ist die Gegend des Schadels, mit welcher der Ropf in's Ginschneiden fommt. Und diese schräge Richtung behält der Kopf beim weitern Einschneis den, nämlich beim weitern Hervordringen zwischen der Scham= fpalte, bei, und felbft bann, wenn er bem Durchschneiden nabe ift, findet man, bei gehörig langfamem Bergange ber Geburt und bei forgfältiger Beobachtung, Die kleine Fontanelle in der Regel fets noch etwas links hin gerichtet. Untersucht man in biefer Zeit genan, fo findet man ben rechten Schenkel der Binterhaupts = Maht höher, oder dem Scheitel bes Schoofbogens näher, als den linken. - Sobald ber Ropf mit dem größten Umfange, den er der Schamfpalte darbietet, durch diefelbe bindurch gedrungen, tritt der äußerst ansgedehnte Damm ziemlich rasch über das Gesicht zurück, und der Kopf begibt sich nach oben, indem er sich um seine Querachse dreht.

Sobald der Ropf von allem Widerstande, ben er beim Hindurchdringen durch die Schamfpalte von den weichen Theilen erfährt, frei ist, nimmt er seine vorige schräge Stellung, wenn er sie nicht selbst auch beim Durchschneiden beibehalten hatte, wieder an, d. h. das Geficht dreft fich der innern und untern Seite bes rechten Schenkels ber Mutter gu.

S. 261.

Bur Zeit, wo ber Ropf ins Ginschneiden fommt, treten Die Schultern, nach ber Richtung bes linken schrägen Durchmeffers, in den Bedeneingang, und beim weitern Ginfchneiden und beim Durchschneiden des Kopfes senken sie sich in derselben Richtung in die Beckenhöhle herab bis zu beren Ausgang, an welchem fie fich ebenfalls in schräger Stellung darbieten, nämlich: Die rechte Schulter hinter bem rechten Schenkel bes Schoofbogens, die linke dem linken Knorrenkreng = Bande zugekehrt. In diefer schrägen Stellung kommen nun bei der ersten oder der folgenden Wehe die Schultern in's Eins und Durchschneiden: indem die vorn und rechts hin gerichtete Schulter zuerst hervortritt, ber bann die andere Schulter und der übrige Körper des Kindes mehr oder weniger rasch nachfolgt, wobei dann die Hüften auch in derselben schrägen Richtung zim Vorschein kommen. — Uesberhaupt tritt die Schulter derjenigen Seite, deren Scheitelbein vorlag, unter dem Schooßbogen hervor.

S. 262.

Wenn die Fruchtwasser vor der Zeit, bei erst wenig, etwa einen Finger breit oder darüber, geöffnetem Muttermunde, schleischend abgegangen, oder keine Wasser zwischen Kopf und Eihäusten sich befinden, und der untere Gebärmutter-Abschnitt sich genau an den Kopf aulegt: so bildet sich an der der Mutter-munds-Dessung zugekehrten Stelle des Schädels, welche beisnahe gleich weit von beiden Fontanellen entfernt ist, eine Unsschwellung der Kopfbedeckungen. Durch diese Anschwellung läßt sich die Pfeilnaht nicht durchsühlen; allein zu beiden Seiten derselben ist sie wieder fühlbar, und läßt sich mit der Spisse des Fingers zu einer oder der andern, oder zu beiden Fontanellen versfolgen. Diese Anschwellung, die man, und besonders bei Erstsgebärenden, nicht selten zu beobachten Gelegenheit hat, verliert sich im weitern Fortgange der Geburt.

Während der Kopf sich allmählig tiefer in die Beckenhöhle herabsenkt, und wenn er in der Stellung, in der er gegen die Reige bes britten und im Beginne bes vierten Zeitraumes angetroffen wird, die gehörige Zeit verweilt, oder überhaupt, wenn die Geburt gehörig langfam erfolgt, das heißt ihr Bergang der gewöhnliche ift, so bildet sich in jener Zeit auf dem obern bin= tern Viertheile des rechten Scheitelbeines eine Anschwellung der Bedeckungen, deren Grundfläche rund ift. Dief ift die Ropfgefchwulft oder der fogenannte Borkopf, welchen das Rind mit auf die Welt bringt, Diese Geschwulft beschränft fich burchans auf die erwähnte Stelle. Deutlich läßt fich am Ende ber britten und zu Unfange ber vierten Geburtszeit, wenn man, nachdem die Webe und mit ihr die Spanning nachgelaffen, untersucht, der rechte Schenkel der Hinterhauptsnaht, der bintere Theil der Pfeilnaht und die kleine Kontanelle fühlen, weil nämlich die Unschwellung fich nicht über diese Stellen erftreckt.

Erfolgt das weitere Einschneiden des Ropfes und das

Durchschneiden weniger allmählig als gewöhnlich, so bleibt die Geschwulst durchans beschränkt auf das obere hintere Biertheil des Scheitelbeines, und schreitet nicht über die Hinterhaupts und Pseilnaht und die kleine Fontanelle hinüber, und man sins det, wenn das Kind geboren ist, an diesen Stellen die Kopsbesdeckungen frei von Anschwellung. — Geht aber das weitere Einschneiden, bis es zum Durchschneiden kommt, laugsam vor sich, so nimmt die Grundsläche der Geschwulst in etwas an Umfang zu, und verbreitet sich in der Regel, jedoch nur eine kleine Strecke, über die nahe Hinterhaupts und Pseilnaht und die kleine Fontanelle hinüber.

Ans dem Site der Kopfgeschwulst auf dem obern hintern Viertheile des rechten Scheitelbeines geht eben so, im eigentlichen Sinne des Wortes, augenfällig als handgreislich hervor, daß der Kopf, wenn er in der Beckenhöhle angelaugt ist und während des Einschneidens, eine schräge Stellung beibehält.

S. 263.

Schwangere fühlen, wie schon (§. 254) erinnert worden, die Bewegung ihrer Leibesfrucht in der Regel am stärksten oder ansschließlich an einer oder der andern Seite des Unterleibes. Die meisten fühlen sie auf der rechten, viele hingegen auf der linken Seite. Gewöhnlich bleibt das Gefühl der Bewegung von der Zeit an, wo sie zuerst pflegt empfunden zu werden (nämlich von der Hälfte der Schwangerschaft an), bis zur Gesburt auf derselben Seite. Bei einigen wechselt es. So z. B. ist es zuweilen der Fall, daß Franen 3 bis 4 Wochen, oder einige Tage, oder ganz kurze Zeit vor der Niederkunft die Beswegung ausschließlich links fühlen, die sich vorher auf die rechte Seite beschränkt hatte. Und umgekehrt.

Das Gefühl von der Kindesbewegung rührt bei der Mutzter offenbar von dem abwechselnden Drucke her, den das Kind vermittelst der Bewegung seiner Gliedmaßen, namentlich der Hände, Ellenbogen, Knice ze. gegen die innere Fläche der Gesbärmutter ausübt, und kann also natürlich nur an derjenigen Gegend der Gebärmutter statt haben, der die vordere Fläche des Kindes zugewandt ist.

Fühlt eine Frau die Bewegung stets, oder auch erst kurz vor und beim Beginnen der Geburt, auf der rechten Seite, so läßt sich, wenn man von dem Vorliegen des Schädels gewiß ist, aber dessen Stellung nicht weiß, ziemlich zuverlässig annehmen, daß es die erste Lage sey. Hingegen spricht das Gefühl der Bewegung auf der linken Seite, beim Beginnen der Geburt, für die zweite Schädellage.

Anmerk. Erkundigt man sich bei Schwangern über die Gesgend des Unterleibes, an der sie die Kindesbewegung am häusigften oder stärksten fühlen, so muß man sehr vorsichtig senn, und sich hüten, entweder falsch verstanden zu werden, oder die Antwort falsch zu deuten. Mißverständniß kann hier leicht entstehen. So z. B. deuten manche Schwangere die an sie gerichtete Frage so, als wenn man wissen wollte, wo sie den Druck des Kindes am stärksten oder anhaltendsten fühlen, und geben dann die Seite an, die derzenigen, wo sie die Bewegung des Kindes meistens fühlen, entgegengesetzt ist.

b. Geburtshergang bei der zweiten Schadellage.

S. 264.

Der Kopf stellt sich hier ursprünglich ebenfalls sowohl schief, als etwas schräg, wie bei der ersten Schädellage, zur Geburt, jedoch mit dem Unterschiede, daß die Fontanellen die entgegensgeschte Richtung haben, nämlich die große sich an der Stelle befindet, an der bei der ersten Schädellage die kleine angetroffen wird, und daß das linke Scheitelbein der am tiefsten stehende Theil des Kopfes ist.

S. 265.

Im weitern Fortgange des Gebärens, nämlich während der Ropf durch den Beckeneingang hindurch dringt und sich allmählig in die Beckenhöhle herab begibt, bleiben beide Fonstanellen oft auf gleicher Höhe gegeneinander, zuweilen senkt sich die große, öfter die kleine etwas stärker herab, und der gerade Durchmesser des Kopfes verhält sich stets gleichlaufend zum rechten schrägen Durchmesser des Beckeneinganges und der Beckenhöhle. — Ist der Ropf in der Beckenhöhle angelangt, und beginnt er den Widerstand zu erfahren, den ihm die schiese

Fläche, gebildet von der untern Sälfte des Arenzbeines, vom Steißbeine und von den Sigfrenzbein : Bandern, entgegenftellt, so erfolgt unn (zuweilen auch etwas früher) in der Regel folgende Drehung: Der gerade Durchmesser des Ropfes dreht sich allmählig ans bem rechten schrägen Durchmeffer ber Becken= höhle in den queren derselben, und aus diesem in den linken schrägen Durchmeffer.

Diese Drehung erfolgt, wie gesagt, meistens allmählig, und zwar in schranbenartigen Bewegungen, vor= und rück= warts. Untersucht man in jener Zeit außer der Wehe, und findet man die kleine Fontanelle noch nach rechts und hinten gerichtet, so trifft man dieselbe oft, wenn man während der nächsten Wehe, und zwar dann, wenn die Zusammenziehung der Gebärmutter am stärksten ist, untersucht, gänzlich rechts hin, nämlich bem absteigenden Alfte bes rechten Gitbeines gugekehrt, und mit dem allmähligen Nachlassen der Wehe kehrt fie alsbann zu ihrer vorigen Stelle zurück. Wieberholt man Diese Untersuchungen während und außer den Weben, oder bleibt man mit dem Finger in Berührung mit dem Kopfe, so findet man, wie in der Folge die, außer der Wehe vollkoms men rechts hin gerichtete, kleine Fontanelle sich während der Wehe nach vorn, dem rechten eiformigen Loche zuwendet, und mit dem Nachlassen der Wehe wieder etwas guruckweicht, oder wie der Ropf mit feinem geraden Durchmeffer fich aus bem queren Durchmeffer der Beckenhöhle in deren linken schrä= gen, und allmählig wieder in den queren zurückbreht, bis er endlich am Ende ber britten Geburtszeit in der schrägen Stellung, nämlich die kleine Fontanelle dem rechten eiformigen Loche zugekehrt, verbleibt.

Diese, gleichsam versuchsweise von der Ratur bewirkten, Drehungen oder vor= und rückgängigen Bewegungen des Kop= fes nimmt man, bei gehörig langfamem Bergange ber Geburt, oft längere Zeit hindurch mahr, und zwar sowohl bei Frauen, die früher schon geboren haben, als bei Erstgebärenden, boch in der Regel am auffallendsten bei den lettern.

S. 266.

So wie bei ber Geburt in ber ersten Schädellage am

Ende der dritten Geburtszeit der Ropf mit dem obern hintern Viertheil des rechten Scheitelbeines an der Schamspalte sich darstellt u. s. w., so ist es bei der zweiten Schädellage das obere hintere Viertheil des lin ken Scheitelbeines, welches der Schamspalte zugekehrt ist, und womit der Ropf iu's Einschneis den kommt. Diese schräge Stellung, nämlich die kleine Fontanelle stets etwas rechts hin gerichtet, behält der Ropf beim weitern Hervordringen zwischen der Schamspalte bei, und wenn er den Veckenausgang verlassen hat, so sindet man das Gesicht der innern und untern Seite des linken Schenkels der Mintter zugewandt.

Eben so wie dort stellen sich auch hier die Schultern in schräger Nichtung am Beckenansgange dar, und schneiden in dieser Stellung ein — und durch, nur daß die vorn und links hin gerichtete linke Schulter zuerst zum Vorschein kommt, der dann die in entgegengesetzter Nichtung besindliche andere Schulter und der übrige Körper des Kindes mehr oder weniger rasch nachfolgt.

S. 267.

Die Geburten bei der zweiten Schädellage gehen, unter übrigens ganz gleichen Umständen, durchaus ohne größere Schwierigkeit als die bei der ersten, vor sich, und es hat nicht den allermindesten Einfluß auf die Mutter oder das Kind, ob der Kopf sich in der ersten oder in der zweiten Schädellage zur Geburt stellt. Auch bedarf es, damit die Geburt bei dieser Lage des Kopfes durch die eigene Wirksamkeit der Natur glückslich vollbracht werde, weder irgend frästigerer Wehen und größerer Anstrengung von Seiten der Mutter, unch irgend eis nes günstigeren Verhältnisses rücksichtlich der Größe des Kindes oder der Weite des Veckens.

Unmerk. Die zweite Schadellage wird leicht, und leichter noch von denjenigen, die schon viele Geburten beobachtet haben, aber mit der Hausigskeit dieser Lage und dem regelmäßigen Durch= gange des Ropfes durch das Becken bei derselben nicht befannt sind, als von Unfängern verkannt, und mit der ersten verwechselt. Dier= von liegt aber der Grund hauptsächlich in Volgendem.

Da die erfte Schadellage die haufigfte ift, aber fur noch hau=

figer, als fie wirklich ift, gehalten wird, fo pflegt man, wenn man zu Anfange der Beburt zur Erforschung der Ropflage unter= fucht, zuerft die kleine Vontanelle, weil fie in der Regel am leich= teften zu erreichen ift, aufzusuchen, und führt also ben Finger langs der Pfeilnaht nach links und vorn zu der Stelle, wo diefe Naht fich theilt. Un diefer Stelle ift man gewohnt, eine von der Pfeilnaht abgehende, nach vorn laufende Naht anzutreffen, und zweitens jenfeits diefer Raht einen beweglichen, leicht nieder gu drückenden oder wirklich schon untergeschobenen Knochen. Jene ift, wenn der Ropf wirklich in der erften Schadellage vorliegt, der rechte Schenfel der Binterhauptenaht, diefer das Binterhauptebein. Begnügt man fich nun aber hiermit, fo fann man leicht in ben Brethum gerathen, die zweite Schadellage fur die erfte zu halten. Denn die von der Pfeilnaht abgebende, nach vorn gerichtete Raht fann auch der linke Schenkel der Kronennaht fenn, und der leicht nieder zu drückende oder schon untergeschobene Anochen fann das linke Stirnbein fenn. Um nun diefer Berwechstung zu entgehen, muß man entweder den Finger über die Stelle, die man fur die fleine Vontanelle zu halten geneigt ift, binaus fuhren, um zu fuh= len, ob an diefer Stelle wirklich drei Nahte zusammentreffen, oder man muß, wenn man hierzu den Finger nicht boch genug hinauf ju bringen vermag, die Pfeilnaht in entgegengefetter Richtung ver= folgen, und die andere (namlich die nach rechts und hinten gerich= tete) Fontanelle aufsuchen. Gebraucht man diefe Borficht nicht, fo ift nichts leichter als jener Frrthum.

Eben so augenfällig ift es, wie leicht die irrige Meinung ent= fteben konne: haufig ftelle fich der Stopf mit vorn und rechts bin gerichteter fleinen Sontanelle gur Geburt; mabrend Diefe Stellung als urfprungliche, doch die feltenfte von allen, ja fo felten ift, daß fie unter Saufenden von Geburten nicht ein einziges Mal vorkommt. Denn fennt man die Drehung, die der in der zweiten Schadellage fich zur Geburt fellende Ropf im weitern Fortgange der Gebarung in der Regel macht, nicht, und erkennt man die Stellung def= felben erft dann, wenn die, urspringlich nach rechts und binten ge= richtet gemesene, kleine Vontanelle sich dem rechten eifermigen Loche bereits zugewendet hat: so ist doch wohl nichts naturlicher, als daß man annimmt, in diefer Stellung, namlich mit nach vorn und rechts gerichteter fleinen Fontanelle, muffe er fich urfprünglich zur Geburt gestellt haben. Glaubt man aber auch, bei der früher vor= genommenen Untersuchung die fleine Fontanelle wirflich nach vorn und links gefühlt zu haben (mas aber die große war), fo schöpft man um fo eher Mißtrauen gegen das Ergebniß feiner frubern Un= tersuchung, und bescheidet sich um so williger, geirrt zu haben, als die Erfenntniß der Stellung des Ropfes bei hohem Stande deffel= ben, bei noch wenig geoffnetem Muttermunde u. f. m., ja eine schwierige Sache, und darum eine Saufchung leicht moglich ift.

c. Ueber einige Abweichungen von der Regel beim Durchgange des Kindes durch das Becken bei vorliegendem Schädel, und über ungewöhnliche Schädellagen.

S. 268.

Die vorhin (§. 258 — 267) angegebene Weise, wie die Frucht bei vorliegendem Schädel durch das Becken geht, ist diejenige, welche die Natur bei weitem am allerhäusigsten bestolgt, und darum als die Regel anzusehen. Zuweilen, jedoch nur selten und nur unter besondern, und bei aufmerksamer Beobachtung meist nachweisbaren Umständen, weicht die Natur davon ab, ohne daß dieß übrigens von nachtheiligem Einflusseist. —

So z. B. entfernt sich der Geburtshergang bei der zweiten Schädellage in sehr seltenen Fällen von der Regel darin: daß der Ropf jene Orchung (\$. 265) nicht macht, sondern sich mit der Stirn etwas mehr nach vorn wendet, so daß zu Anfange der vierten Geburtszeit das linke Stirnbein die Gegend ist, welche der Schamspalte zugekehrt ist und womit der Kopf in's Einschneiden kommt. Und diese Stellung behält er beim weistern Vordringen zwischen der Schamspalte bei. Nachdem der Ropf geboren, sindet man das Gesicht der innern und obern Seite des linken Schenkels der Mutter zugewandt. Die Schulstern zeigen sich dann ebenfalls in schräger Stellung am Veckensansgange: die linke hinter dem absteigenden Uste des rechten Schooßbeines, die rechte dem linken Knorrenkrenz-Bande zugeskehrt; und nachdem die erste zuerst hervorgetreten, folgt die andere, und sodann der übrige Körper des Kindes nach.

Diese Abweichung von der Regel wird übrigens vorzüglich nur unter besondern Umständen wahrgenommen, z. B. wenn das Vecken weiter als gewöhnlich oder das Kind klein ist, oder unansgetragen, ferner eher bei Franen, die schon oft geboren haben, als bei Erstgebärenden u. drgl.

S. 269.

Unter diesen und ähnlichen Umftänden, z. B. wenn angerdem die Wehen ungewöhnlich rasch anfeinander folgen, oder wenn fie überhaupt oder in einzelnen Geburts = Zeiträumen übermäßig fart find, wenn bas Becken in diefer ober jener Richtung geränmiger ober weniger geränmig als gewöhnlich ift u. drgl., finden zuweilen auch andere Abweichungen ftatt, 3. 2. daß der Ropf (sowohl bei ursprünglich erster als zweiter Schabellage) in der Beckenhöhle die gerade Stellung annimmt, oder daß er sonst irgend eine von der gewöhnlichen verschiedene Stellung zeigt; bag die Schultern vollkommen in querer Stellung burch ben Bedenanggang bringen u. brgl. m., wovon weiter unten noch die Rede senn wird. — Leicht begreiflich ift es, daß die Matur unter Umständen, wie die im S. 268 erwähnten, jener Drehungen und anderer bestimmten Bewegun= gen gleichsam nicht bedarf, wozu sie fonst, nämlich unter den gewöhnlichen Berhältniffen, insonderheit durch den knapp gugemeffenen Ranm, genöthigt ift.

hat der Ropf beim tiefern herabdringen in den Bedeneingang eine quere Stelling, bann ift meiftens ein Schler des Beckens vorhanden.

S. 270.

In ben äußerst seltenen Fällen, wo ber Ropf mit dem rechten Scheitelbeine vorans, die große Fontanelle rechts hin und etwas nach vorn gefehrt, fich zur Geburt stellt, erfolgt in der Regel dieselbe Drehung, wie bei ber zweiten Schäbellage, nur in ber entgegengesetzten Richtung: ber Ropf breht sich nämlich mit seinem großen Durchmesser in den queren ber Beckenhöhle, und aus biesem in ben rechten schrägen, und fommt gang auf die Urt, wie bei ber Geburt in der ersten Schädellage, in's Ginschneiden u. f. w. Unter Umständen, wie die vorhin (S. 268) angegebenen, fann es indessen anch ge= schehen, daß der Ropf mit dem Gesichte nach oben durch den Bedenausgang bringt,

II. Bon der Geburt mit vorliegendem Gesichte, ihren Kennzeichen und ihrer Bergangsweise.

S. 271.

Mit dem Gesichte stellt sich das Kind gewöhnlich auf zweierlei Weise zur Geburt, und zwar

1) mit der rechten Hälfte des Gesichtes (als dem am tiefsten stehenden Theile) vorans, die Stirn links hin gerichtet, und

2) mit der linken Gesichtshälfte vorans, die

Stirn rechts hin gerichtet.

Jene Lage nennen wir, weil sie in Folge einer Berech= nung nach einer großen Anzahl von Fällen etwas häufiger vorkommt, die erste, die andere die zweite Gesichtslage.

S. 272.

Daß das Kind mit dem Gesichte sich zur Geburt stellt, wird, außer den Zeichen der Kopflage überhaupt, aus der eizgenthümlichen Form der einzelnen Theile des Gesichts: der Stirne mit ihrer Naht, der Nase, der Augen und des Munz des, erkannt. Das sicherste Merkmal, woraus nicht nur das Gesicht, sondern auch seine Nichtung gegen die Beckenwände erkannt wird, ist die Nase. — Beim Untersuchen muß man hier vorsichtig zu Werke gehen, damit man nicht durch zu starken Druck die zarten Theile, etwa ein Auge, verletze.

Die Erkenntniß des Gesichtes ist mehr oder weniger schwiesig: wenn die Wasser noch stehen, wenn die Blase gespannt bleibt, wenn der Kopf hoch steht und beweglich ist. Was die Erkenntniß nach dem Wassersprunge, der Kopf mag hoch oder tief stehen, vorzüglich erschwert und leicht Irrthümer veranlaßt, ist die Anschwellung. In diesem Falle kann das Ange leicht mit der weiblichen Scham verwechselt werden n. s. w.

S. 273.

Bei der ersten Gesichtslage trifft der untersuchende Finsger, den man zu Anfang der Geburt durch den Muttermund einbringt, gewöhnlich die Nase. Führt man ihn auf dem Rüfsten der Nase nach links, so gelangt er zur Stirnnaht, nach rechts zu den Naslöchern, nach vorn aber zum rechten Ange.

Der längendurchmeffer bes Gesichtes, nämlich von der Mitte der Stirn zum Kinne, befindet sich also mehr oder weuiger gleichlaufend mit dem Onerdurchmeffer des Beckeneingangs, und die rechte Sälfte des Gesichtes steht tiefer als die linke.

Judem der Ropf im weitern Fortgange der Geburt fich tiefer in die Beckenhöhle herabsenkt, dreht er fich allmählig fo, daß, am Ende ber dritten Geburtezeit, der Längendurchmeffer des Gesichts in der Richtung des linken schrägen Durchmeffers der Bedenhöhle sich befindet, sonach das Kinn dem rechten eiformigen Loche zugekehrt und die rechte Wange ber Schamspalte.

Beginnt bas Geficht einzuschneiben, wobei bie rechte Wange und der rechte Mundwinkel zuerst zwischen der Schamspalte fichtbar werden, fo tritt das Rinn hinter dem absteigenden Afte des rechten Schoofbeines hervor. Das weitere Ein= und das Durchschneiden geschieht auf die Art, daß der Unterfiefer von der rechten Seite ber fich unter den Schoofbogen begibt, unter demfelben bis zur Gegend feiner Winkel hervortritt, und gegen ibn, mit stets etwas rechts bin gerichtet bleibendem Rinne, fich austemmt, bis der Ropf endlich mit dem größten Umfange, ben er der Schamspalte darbietet, burch dieselbe hindurch ge= drungen, wo er sich dann von nuten nach oben und etwas seitwarts um seine Querachse dreht und also bas Gesicht sich erhebt. Nachdem der Kopf geboren, findet man das Gesicht nach oben und rechts. - Die Schultern stellen sich in schräger Richtung am Beckenausgange, Die rechte nach oben und links, die linke nach unten und rechts, und kommen in's Gin = und Durchschneiden auf die wiederholt angegebene Weise.

Unmerf. Bergleicht man die Art und Beife, wie der Ropf bei der erften Schadellage in und durch das Beden geht, mit fei= ner Durchgangsweise bei der ersten Gesichtslage, wie sie eben bes schrieben worden, so zeigt sich eine in mehr als einer Rücksicht auffallende Aehnlichkeit zwischen beiden. So wie nämlich dort der Ropf mit der rechten Hälfte des Scheitels, als dem am tiefsten stehenden Theile, sich zur Geburt stellt, so hier mit der rechten Hälfte des Gliebentes Stehenden Balfte des Gefichtes; fo wie er dort mit dem obern hintern Bier= theile des rechten Scheitelbeines in's Cinschneiden fommt, fo bier mit der untern Gegend der rechten Gefichtshalfte, und fo mie beim Gin=

und Durchschneiden dort die kleine Fontanelle stets seitwarts ges richtet bleibt, so hier das Rinn; nur hier das Rinn rechts, dort die kleine Fontanelle aber links.

S. 274.

Ift die Bergangsweise der Geburt die gang gewöhnliche, erfolgt namentlich bas Gin= und Durchschneiben in bem ge= wöhnlichen Maße allmählig, so zeigt sich das Gesicht mehr oder weniger angeschwollen und schwarz bläulich. Diese Inschwellung findet man nach der Geburt in der ersten Gesichts lage, hauptsächlich über die rechte Wange und den Mund verbreitet. - Erfolgt die Geburt weniger allmählig als gewöhn= lich, fo zeigt fich wenig ober gar keine Unschwellung. - Erfolgt bas erste Einschneiden vorzüglich langsam, so daß der Ropf in der Stellung: Die rechte Wange der Ochamspalte gu= gewandt, langere Zeit beharrt, geht aber bas weitere Ginschneiden und das Durchschneiden rasch vor sich, so beschräuft sich alsdann die schwarzbläuliche Unschwellung fast nur auf Die rechte Wange und etwa die rechte Balfte des Mundes, und Die linke Mundhalfte ift frei bavon. Den Mund findet man baber auf bie linke Seite gezogen, ein sogenannter krummer Mund.

S. 275.

Bei der zweiten Gesichtslage, als der der ersten eutgesgengesetzten (§. 271), sindet man, wenn man zu Ansang der Geburt untersucht, dasselbe wie bei dieser, nur alles in umsgekehrter Richtung. Auch im weitern Fortgange der Geburt, beim tiesern Herabsenken des Kopfes in die Beckenhöhle, und beim Eins und Durchschneiden des Kopfes und der Schultern sindet die nämliche Drehung und dieselbe Stellung, wie bei der Geburt in der ersten Gesichtslage, statt, nur natürlich in in der entgegengesetzten Richtung. — Es bedarf darum hier keiner aussührlichen Angabe der Art und Weise, wie bei der zweiten Gesichtslage das Kind durch das Becken geht.

S. 276.

Db bei vorliegendem Gesichte die Stirn ursprünglich ets was nach hinten oder nach vorn angetroffen wird, dieß ändert für sich nichts im weitern Hergange der Geburt. Immer wendet sich das Kinn in der Folge nach vorn, und begibt sich unter den Schooßbogen; wenn nämlich soust keine sehlerhafte Berhältnisse obwalten, oder keine änßere Beranlassungen zur Beränderung der Lage des Kopfes, z. B. Versuche sie zu versbessern oder Bersnche zur künstlichen Entbindung u. dryl., statt gefunden haben.

Eine unzeitige oder eine schon bedeutend in Fäulniß übersgegangene Frucht kann sich fast in jeder deukbaren Lage zur Geburt stellen, und auch deren Hergang mannigfaltig abändern.

S. 277.

Vorhersagung. Geburten mit dem Gesichte voraus, damit sie gesundheitgemäß erfolgen, d. h. durch die Naturkräfte allein, ohne Schaden und Gefahr, vollbracht werden, erfordern durchaus keine günstigere Verhältuisse von Seiten der Mutter und des Kindes, als die gewöhnlichen. Ob das Kind mit dem Gesichte oder dem Schädel voraus sich zur Geburt stellt, dieß hat keinen wahrnehmbaren Einfluß auf deren Hergang, und es sind die Gesichtsgeburten, bei gleicher Beschaffenheit der übrigen, den Geburtshergang bedingenden Umstände, durchs aus nicht mit größeren Schwierigkeiten, größerem Zeit = und Kräfte Unswand verbnuden, als die Schädelgeburten.

Nur stehen sie in einem Betrachte, der sich auf das Kind bezieht, den Schädelgeburten nach, und es verdieut dieß sehr die Ausmerksamkeit der Hebammen. Wird der Geburtshergang durch ungewöhnliche Umstände, z. B. wegen nicht gehörig wirksamer Wehen, oder weil das Kind stärker oder das Becken nicht ganz so geränmig als gewöhnlich ist, verzögert oder eisnigermaßen erschwert: so kann diese Erschwerung bei Geburten mit vorliegendem Schädel bis zu einem gewissen Maße statt haben, ohne daß daraus Schaden oder Gefahr für das Kind entsteht. Dasselbe Maß von Erschwerung aber, welches bei vorliegendem Schädel ohne Nachtheil für das Kind ist, kann für das Kind, welches mit vorliegendem Gesichte geboren wird, gefährlich, ja tödtlich sehn. Hiervon liegt der Grund darin, daß durch den zu lange fortgesetzen Druck, den die Blutadern des Halses bei dessen verzögertem Durchgange durch

die Geburtswege erleiden, der Nückstuz des Blutes vom Kepfe erschwert, und dadurch eine Ueberfüllung der Gefäße des Hirus mit Blut erzeugt wird, wodurch ein Zustand von Scheintod oder wirklicher Tod durch Schlagssuß entstehen kann.

Im Allgemeinen sind daher Schädellagen wünschenswerther als Gesichtslagen. Was hierans in Beziehung auf die Oblies genheiten der Hebaume hervorgeht, davon wird weiter unten die Rede seyn.

III. Bon der Geburt mit vorliegendem Steife, ihren Kennzeichen und ihrer Hergangeweise.

Von der Steißlage überhaupt, ihren Kennzeichen und Hauptarten.

S. 278.

Eine Geburt, wo das Kind mit dem Steiße voraus geboz ren wird, wird gewöhnlich Steißgeburt genaunt. — Daß das Kind mit dem Steiße sich zur Geburt stelle, dieß zu ers kennen dienen folgende Merkmale:

In einigen Fällen, z. B. bei magern Franen, beren Unterleib, schon durch frühere Schwangerschaften ausgedehnt, eine gewisse Weichheit oder Schlaffheit behalten hat, und deren Gebarmutter eine mäßige Menge von Fruchtwaffer enthält, läßt sich der nach oben und nach einer oder der andern Seite gekehrte Ropf äußerlich mehr ober weniger deutlich fühlen. -Bei der innern Untersuchung fühlt man einen großen, rundlichen Körper vorliegen, der aber nicht hart, wie der Ropf, fondern weich anzufühlen ift. - Gegen die Reige der Schwangerschaft seuft sich der vom untern Abschnitte der Gebärmutter umgebene Steiß (abgesehen davon, ob die Fran zum ersten Male schwanger ist oder schon in der Hoffnung gewesen) wenis ger tief in den Beckeneingang berab als der Ropf; weshalb benn zuweilen zu Anfange ber Geburt, und felbst bis zum Wassersprunge, kein Theil vorliegend zu fühlen ift. Ueberhanpt ift die Erkenntniß der Steißlage vor dem Waffersprunge schwierig. Rach bemselben laffen aber die einzelnen Theile: die Hinterbacken nebst ihrer Kerbe, der zusammengezogene oder

bei todten Rindern offene After, die Geschlechtstheile in der Spalte zwischen ben gegen ben Banch hinauf geschlagenen Schenkeln, die Spige des Steißbeines n. f. w., das abgehende oder den untersuchenden Finger farbende Rindespech ben Steiß leicht erkennen: wenn die Theile, die alle, mit Ausnahme des Steißbeines, weich sind, nicht durch Anschwellung ihre eigenthümliche Form eingebüßt haben und dadurch unkenntlich geworden find. — Go wie, um nicht nur bas vorliegende Wesicht, sondern auch bessen Richtung gegen Die Wande bes Beckens zu erkennen, die Rafe ber ficherfte Begweiser ift (S. 271), fo ift es hier gu beiden 3meden bas Steißbein.

S. 279.

Da der Steiß auf mannigfaltigere Art fich zur Geburt stellt, als der Ropf, dieß aber feine wesentliche und mit beson: berem Rachtheile verbundene Menderung in der Art des Durch= ganges bes Rindes burch bas Becken veranlagt, fo genügt es, folgende zwei als Hauptarten anzunehmen:

- 1) Steißlage mit bem Rücken nach vorn, gegen die vordere Wand ber Gebärmutter, gekehrt, und
- 2) Steißlage mit bem Rücken nach hinten.

In beiden findet man zu Anfange der Geburt den Rücken meistens zugleich mehr oder weniger seitwarts gekehrt, nämlich die Büften mehr oder weniger gleichlaufend mit dem einen ober bem andern schrägen Durchmeffer bes Beckeneinganges.

S. 280.

Häufigkeit. Die erste hauptgattung kommt öfter vor als die andere; doch ist der Unterschied in dieser Hinsicht zwi= schen beiden nicht groß. — Der Sänfigkeit der Steißlagen überhaupt im Berhältniß zu ben übrigen Längenlagen, ift oben (S. 253) Erwähnung geschehen. — Wir bemerken hier nur noch, daß Steiß= und Fußlagen verhältnißmäßig feltener bei Erstgebärenden vorkommen, als bei Frauen, die schon, und insbesondere schon öfter, geboren haben.

hergang der Geburt mit vorliegendem Steiße.

S. 281.

Borerinnerung. Die Geburten mit vorliegendem Steiße oder mit den Füßen vorans, erfolgen ebenfalls nach gewissen Regelu, wie die mit dem Kopfe vorans; nur sieht man weniger felten Abweichungen davon, rücksichtlich der Art sowohl, wie das Kind sich zur Geburt stellt, als der Art seis nes Durchganges durch das Becken, ohne daß aber darans, bei gehöriger Beschaffenheit der übrigen Erfordernisse zu einer gesundheitgemäßen Geburt, ein besonderer Nachtheil entsteht.

S. 282.

Was das Verhältniß des Kopfes und der Gliedmaßen hinsichtlich ihrer Lage zum Rumpse anlangt, so ist dieß, wenn das Kind sich mit dem Steiße zur Geburt stellt, dasselbe, wie bei der gewöhnlichen Kindeslage (\$. 183). Die Füße besinden sich also ursprünglich immer in der Nähe des Steißes, und werden zuweilen ganz zu Ansange der Geburt auch zugleich gefühlt. Besinden sie sich etwas höher als der Steiß, so bez geben sie sich, indem dieser herabrückt, nach auswärts, und schlagen sich am Bauche und an der Brust des Kindes hinauf, und kommen im Fortgange der Geburt mit dieser zu gleicher Zeit zum Vorschein. Liegen sie aber etwas tieser, so rücken sie vor dem Steiße herab. Zuweilen dringen sie auch mit dem Steiße zugleich durch das Vecken, und kommen mit demselben zum Vorschein.

S. 283.

In jedem Falle, der Steiß mag ursprünglich eine vollkommen quere oder eine schräge Richtung haben, findet man ihn beim tiefern Eindringen in den Beckeneingang stets in schräger Stellung, und die nach vorn gerichtete Hifte am tiefsten stehend. In dieser sowohl schiesen als schrägen Stellung wird er durch den Eingang, durch die Höhle und den Ausgang des Beckens getrieben.

Wenn daher bei der ersten Hauptart die linke Hüste entweder ursprünglich mehr oder weniger nach vorn gerichtet war (der hänfigere Fall), oder beim Herabdringen in den Eins

gang sich dahin gewendet hat, so seuft sich der Steiß in dieser Richtung, und mit stets am tiefsten stehender linken Sinterbacke, in die Beckenhöhle herab. Und diefe Hinterbacke ift es, welche beim weitern Vordringen des Steifes zuerst zwischen der sich öffnenden Schamspalte jum Borscheine, oder womit der Steiß in's Ginfchneiben fommt. Beim weitern Ginfchneiben bringt alsbam die nach vorn und stets etwas rechts hin gerichtete linke Büfte vollends unter dem Schoofbogen hervor, und indem fie fich gegen denfelben auftämmt, tritt die in entgegengesetzter Rich= tung befindliche andere Bufte, die einen weit größern Weg durchaeht, über dem ftark ausgedehnten Damme hervor (das Durchschneiden); so daß, wenn die Hüften geboren find, der Bauch des Kindes der innern und untern Seite des rechten Schenfels der Mutter zugewandt fich befindet. In diefer Stellung folgt nun der übrige Rumpf, und während die Bruft fich dem Bedenausgange nähert, bringen die Schultern nach ber Richtung bes linken schrägen Durchmeffers durch den Gingang, und indem die Brust durch den Ausgang dringt, kommen die gegen fie angedrückt liegenden Urme, mit den Ellenbogen vorans, qualeich zum Borfchein. - Bahrend aber die Schultern in der eben erwähnten schrägen Richtung fich herabsenken, dringt ber Ropf, der während des ganzen Berganges mit dem Rinne an der Bruft anliegt, nach der Richtung des rechten schrägen Durchmeffers (nämlich die Stirn der rechten Suftkreuzbein-Kuge zugewandt) in den Eingang, und in derfelben, oder einer der geraden fich nähernden, Richtung in die Beckenhöhle berab. hierauf kommt er in das Ein- und Durchschneiden, auf die Art: daß, während das Hinterhaupt fich hinter den Schoofbei= nen austämmt, zuerst die Kinnspitze und alsbann das übrige Geficht über den Damm hervortritt, indem der Ropf fich von unten nach oben um feine Querachse breht.

Zuweilen ist es aber auch die recht e Sufte, die bei dieser Hauptart entweder ursprünglich nach vorn gerichtet ist oder in der Folge diese Richtung annimmt. In diesem Falle geht das Rind auf dieselbe Weise, wie im vorigen, durch bas Becken, une natürlich mit dem Unterschiede, daß seine Körperflächen eine andere Richtung gegen die Bande bes Bedens erhalten, nam=

lich seine vordere Fläche, die dort der rechten Beckenwand zugestehrt wird, hier der linken sich zuwendet, und der Kopf nach der Richtung des linken schrägen Durchmessers (die Stirn vor der linken Hiftrenzbein-Fuge) durch den Beckeneingang dringt.

So wie bei Schädelgeburten die Anschwellung der Haut (die Kopfgeschwulst, der Vorkopf) hauptsächlich auf dem Scheistelbeine angetroffen wird, welches beim Durchgange des Kopfes durch's Vecken am tiefsten sich befindet, und an der Stelle, mit welcher er in's Sinschneiden kommt (§. 262): so zeigt sich hier die oft schwarzblau aussehende Anschwellung an dem Theile, welcher nach voru gerichtet und beim Durchgange des Steißes am tiefsten sich befand, und mit dem der Steiß in's Sinschneis den gekommen.

S. 284.

In der zweiten Hauptart — nämlich die vordere Fläche des Kindes der vordern Bauchwand der Mutter zugewandt — befindet sich meistens die linke Hüste entweder ursprünglich nach vorn oder oben gerichtet, oder sie nimmt beim Herabdrinsgen des Steißes in den Beckeneingang diese Richtung an. Und diese schräge Richtung behält der Steiß bei, indem er im weistern Fortgange der Geburt sich in die Beckenhöhle herabsenkt, so wie auch beim Eins und Durchschneiden. Sind die Hüsten geboren, so dreht sich entweder gleich oder beim weitern Borsrücken des übrigen Rumpses die vordere Fläche des Kindes nach rechts und unten oder hinten. Die Art und Weise aber, wie hierbei der Kopf durch den Beckeneingang und in die Höhle nud durch den Ausgang des Beckens dringt, ist diesselbe, wie sie im vorletzten S. angegeben worden.

Nicht felten geschieht es auch, daß bei dieser Hauptart die rechte Hüfte entweder ursprüuglich nach vorn gerichtet ist oder diese Richtung aunimmt. In diesem Falle wird der Steiß auf dieselbe Weise, wie im vorigen, durch das Becken sortbewegt und ausgetrieben, nur natürlich mit dem Unterschiede, daß die vordere Fläche des Kindes nach vorn und links gerichtet sich besindet. Auch erfolgt, entweder gleich nach dem Durchschneis den des Steißes oder beim weitern Hervortreten des Rumpses, die Drehung wie dort, nur daß hier die vordere Fläche des

Kindes nach links und unten sich wendet, so wie denn auch beim Durchdringen des Kopfes durch den Eingang die Stirn auf der andern Seite, nämlich vor der linken hüftkreuzbein= Finge, herabsteigt.

Zuweilen begibt es sich in dem einen oder dem andern dieser beiden Fälle, besonders wenn das Kind klein ist, daß der Rumps, welcher mit nach vorn und rechts oder nach vorn und links gerichteter vordern Fläche bis beinahe zu den Schultern ansgetrieben worden, sich alsdaun, und zwar oft unter einer einzigen Webe, durch die er vollends ausgetrieben wird, mit seiner vordern Fläche von der Seite ganz nach vorn und zur entgegengesetzten Seite wendet, so daß die vordere Fläche des Kindes, die z. B. in dem ersten Falle vor der Webe noch nach vorn und rechts gerichtet war, gleich nachher, wie in einem Ru, nach links und unten oder hinten gekehrt sich besindet.

§. 285.

Auch ereignet es sich bei Steißlagen zuweilen, baß ber Ropf nicht mit dem Kinne auf der Bruft ruht, sondern bas Hinterhaupt, wie bei den Gesichtslagen, gegen den Nacken gedrückt ift. In diesem Kalle erfolgt, je nach ber Urt ber Steißlage, ber Durchgang des Munpfes durch das Beden auf Die porhin angegebene Weise bis auf den Ropf. Dieser tritt, mit dem an den Dacken angedrückten Sinterhaupte voraus, ben Scheitel bem einen oder bem andern Suftbeine der Mutter gu= gewandt, in den Gingang, und beim Durchdringen burch ben= selben dreht sich der Scheitel allmählig, und beim tiefern Berabdringen in die Beckenhöhle immer mehr und mehr nach hin= ten, fo daß, wenn der Rumpf geboren ift, das Schadelge= wölbe der ansgehöhlten Flache des Rreng = und Steißbeines, und die untere Fläche des Unterfiefers der hintern Fläche der Schooßbeinfinge zingekehrt sich befinden. Das Eins und Durchdringen durch den Beckenausgang erfolgt auf die Art: daß, während der Linterfiefer mit seiner untern Fläche sich gegen die Schoosbeine anstämmt, die Hinterhaupts-Spige zuerst, und alsdann der Scheitel und die Stirn über den Damm hervortreten.

IV. Bon ber Geburt mit ben Fugen voraus, ihren Kennzeichen und ihrer Bergangeweife.

S. 286.

Fußgeburten werden diejenigen genannt, wo die Füße vorliegend gefunden werden. Gewöhnlich liegen beide Füße vor, selten nur einer.

Die Ruße werden durch die Gihante, wenn diese schlaff find, leichter indeffen nach dem Wassersprunge an ihrer besonbern Form erkannt: an den Zehen, die fürzer find als die Finger, an der Anffohle, die länger und schmäler als die hohle Sand ift, an der Kerfe fammt bem Anochel zu beiden Seiten. Der Rücken bes Fußes ift immer gegen bie vorbere Seite bes Schienbeines hingebogen, und mithin die Ferse am tiefften. Aus diesem Grunde, und wegen der Achulichkeit der Rnöchel mit den beiden Scitenknorren am Ellenbogen, wird die Ferse leicht mit dem Ellenbogen, mit dem sie ohnehin Aehnlichkeit in der Form hat, verwechselt; die Fußsohle hebt aber, beim nä= hern Untersuchen, bald ben Irrthum. Bei vorliegenden Füßen wird die Bestimmung der Richtung des kindlichen Körpers (nämlich ob bessen vordere Fläche der vordern oder der hintern Wand der Gebärmutter zugekehrt ist,) vorzüglich durch zwei Umstände erschwert: 1) durch die Beweglichkeit der Füße, wenn sie noch hoch stehen, und 2) dadurch, daß sie, was sehr oft der Fall ift, gefrenzt übereinander liegen, wo fich bann die Zehen des einen Anges in der Rähe der Ferfe des andern befinden.

Das Anie unterscheidet sich beim Untersuchen von dem Ellenbogen, mit dem es etwa verwechselt werden könnte, das durch, daß es dicker ist, daß es zwei Erhabenheiten und zwisschen deusselben eine Vertiefung hat, während der dünnere Elstenbogen zwischen den beiden Erhabenheiten eine hervorstehende Spisse dem Gefühle darbietet, in die er sich endigt.

S. 287.

Wie bei den Steißlagen (§. 279), so genügt es auch hier, zwei Hauptarten auzunehmen, nämlich 1) Fußlagen mit nach hinten und 2) mit nach vorn gerichteten Zehen.

S. 288.

Uebrigens ändern die Füße bei ihrem Durchgange durch das Becken oft ihre Nichtung und erhalten erst eine bestimmtere Nichtung, wenn die Höften in den Beckeneingang dringen, wo alsdann das Kind auf dieselbe Weise durch das Becken geht, wie bei den Geburten mit dem Steiße voraus. — Findet man die Füße in der Nähe des Muttermundes oder am Beckenaussgange mit den Zehen nach vorn gerichtet, so ist eben so wenig zu befürchten, daß das Kind, mit der vordern Fläche seines Körpers nach vorn gerichtet, werde geboren werden, als bei der zweiten Hauptart von Steißgeburten.

Da bei den Geburten mit den Füßen voraus der Rumpf des Kindes weniger Widerstand leistet, als bei den Geburten mit dem Steiße voraus, wo die Schenkel am Bauche liegen und das Kind also gleichsam gedoppelt in die Geburtswege tritt: so ist leicht einzusehen, warum bei Fußgeburten der Rumpf in der Regel nicht so laugsam, sondern rascher durch das Beksten geht, als bei Steißgeburten.

Bei Steiß= und vorzüglich bei Fußgeburten gehen im Ausgenblicke des Blasensprungs gewöhnlich mehr und anhaltender Fruchtwasser ab, als bei Kopfgeburten.

\$. 289.

Dieses ist der gewöhnliche Hergang der Geburten mit vorliegendem Steiße und mit den Füßen voraus, wenn die Frucht, die Geburtswege und die austreibenden Kräfte gehörig beschaffen sind, und wenn die Natur in ihrem Geschäfte der Anstreibung der Frucht durch keine äußere Veranlassung, z. B. durch Ziehen am Kinde oder Orehen desselben, oder sonst auf irgend eine Weise gestört wird.

Wird aber, weil etwa der Steiß oder die Füße zu langs sam vorzurücken scheinen, an denselben gezogen, so hat dies großen, wichtigen Einfluß auf den Geburtshergang. Denn — ist es die Natur, d. h. ist es die Gebärmutter, die dadurch, daß sie sich von allen Seiten um das Kind zusammenzieht, dasselbe fortbewegt, so bleibt erstens das Kinn während des Durchs

ganges des Rindes burch bas Beden feets an die Bruft angebrückt, und dies bewirkt, daß der Ropf in der günstigsten Stel: lung in und durch das Beden geht (§. 283); zweitens bleiben die Arme gegen die Brust angepreßt und kommen mit derselben zum Borscheine; drittens werden die weichen Geburtswege durch das allmählige Vorrücken des Kindes gehörig langfam und anhaltend genug ausgedehnt, um dem nachfolgenden Kopfe weniger Widerstand zu leisten, und viertens wird burch den gehörig laugsamen Gang der Geburt, dadurch, daß die Gebarmutter nur allmählig ihres Juhaltes entledigt wird, ihr 3usammenziehungs-Beruidgen vermehrt, nimmt an Stärke zu und fie wird in den Stand gefett, mittelft gehörig frafti, ir Zusam= menziehungen den Ropf in der angemeffenen Zeit in und durch das Becken zu treiben. — Wird aber am Rinde gezogen, modurch also der von den Zusammenziehungen der Gebärmutter herrührende Druck, welcher von allen Seiten auf das Rind wirkte, und das Rinn und die Arme gegen die Bruft angedrückt erhielt, aufhört: so weichen die Arme in die Sobe, schlagen fich neben dem Ropfe hinauf, das Rinn entfernt fich von der Bruft und der Ropf nähert fich in der ungünstigsten Stellung zugleich nebst den Urmen dem Beckeneingange, wodurch denn sein Gin= tritt und sein Durchgang durch das Becken offenbar erschwert wird. Die weichen Geburtswege werden zu gewaltsam und nicht anhaltend ansgedehnt, und das Zusammenziehungs = Bermögen der Gebärmutter wird badurch, daß ihr Juhalt ihr zu schnell entzogen wird, beeinträchtigt. Gie befindet fich daber außer Stand geseist, ben Ropf in und durch bas Beden zu treiben.

Vorhersagung bei Steiß= und Fußgeburten.

S. 290.

Geburten mit dem Steiße oder den Füßen voraus werden, bei gehöriger Beschaffenheit der den gesundheitgemäßen Hergang der Geburt überhanpt bedingenden Umstände, ohne Schaden durch die Naturfräfte allein beendigt und durchans ohne größere Beschwerden für die Mutter, ja sehr oft selbst mit geringeren, als die Geburten mit vorliegendem Kopse.

Allein aus derfelben Rücksicht, die oben (g. 277) bei den Ge= fichtsgeburten angegeben worden, find fie im Allgemeinen weniger wünschenswerth, als Schabelgeburten. Rämlich: unter benfelben Umständen, unter benen Schädelgeburten noch ohne Schaden für das Kind erfolgen, können Steiß= und Jußgeburten tödlich für dasselbe werden. Wie bei den Gesichtsgeburten der an lange fortgesetzte Druck auf die Blutadern bes Halses bem Rinde Gefahr bringt, fo hier ber Druck ber Nabelschnur. Denn so lange bas Rind noch nicht athmet, ift der freie lanf bes Blutes in der Nabelschnur für daffelbe ein eben so großes Beburfnig, als für den in der Luft lebenden Menschen das Athmen. Und so gefährlich die Unterbrechung des Athmens für das Rind ift, welches schon in ber Luft zu leben begonnen, nämlich geathmet hat, eben so gefährlich ist die hemmung des Blutlanfes in der Nabelschnur für das Kind, welches noch nicht geathmet hat. Wenn daher, nachdem der Rumpf zum Theil oder gang geboren ift, ber Durchgang bes Ropfes durch bas Becken, we= gen weniger günstigen Verhältnisses zwischen ber Größe bes Rindes und der Weite des Bedens oder wegen Ungulänglich= feit der Wehen, einigermaßen verzögert wird, so entsteht hier= ans wegen bes Druckes, bem bie Rabelschunr ansgesett ift, mehr oder weniger Gefahr für das Rind.

Darum kommen denn anch, wie die Erfahrung zeigt, von den Kindern, die mit dem Steiße oder den Füßen voraus gesboren werden, ungleich mehr todt zur Welt, als von den mit vorliegendem Schäbel gebornen.

S. 291.

Es ist übrigens ans dem eben Gesagten auch begreislich, warnm, wie die Erfahrung ebenfalls lehrt, bei Steißgeburten weniger Kinder todt zur Welt kommen, als bei Geburten mit den Füßen vorans. Denn das untere oder Veckenende des Rumpfes, nebst den am Bauche liegenden Schenkeln, bietet beim Eintritt in das Vecken und beim Durchgang durch dassselbe einen größern Umfang dar, als wenn die Füße vor dem Steiße herabgleiten. Wegen des größern Umfanges werden aber einestheils die weichen Geburtswege stärker ausgedehnt,

anderntheils wird der Durchgang des Rumpfes durch das Betsten verlangsamt und deswegen das ZusammenziehungssVermögen der Gebärmutter vermehrt, die Wehen verstärkt. Die wohlsthätige Folge hievon ist die: daß gerade in dem Zeitpunkte, welscher für das Kind so gefährlich ist, nämlich wo der Kopf in und durch das Vecken geht, und eine Verzögerung des Hergangs leicht tödtlich für dasselbe werden kann, die Geburt beschleunigt wird, indem der Kopf mittelst der fräftiger gewordenen Wehen, bei den gehörig ansgedehnten, weichen Geburtswegen, leichter durch das Becken getrieben, und also die Nabelschnur weniger gedrückt wird.

Unmerk. Wenn die Hebamme das hier Gesagte gehörig auffaßt und beherzigt, dann wird sie die überaus wichtigen Regeln, die hieraus für die Beistandsleistung hervorgehen, einsehen und geshörig zu befolgen verstehen, und im Stande seyn, zur Erhaltung manches Kindes beizutragen, was bei einem andern Benehmen von Seiten der Hebamme sein Leben verloren haben würde.

V. Bon ber Zwillingegeburt.

S. 292.

Zwillingsgeburten gehören zu den gesundheitgemäßen Gesburten, indem sie in der Regel durch die Naturkräfte allein ohne Schaden vollbracht werden. Obgleich sie im Allgemeinen nicht selten sind, so gehören sie doch, wegen ihrer Seltenheit im Bershältniß gegen die einfachen, zu den ungewöhnlichen Geburtssarten. Auf 60 bis 70 Geburten ist eine Zwillingsgeburt auzusnehmen. Ungleich seltener sind Orillinge, woch weit seltener Vierlinge u. s. w. — Zwillinge, wenn gleich ansgetragen, sind gewöhnlich kleiner, als ein einzelnes Kind, und nicht gleich stark.

S. 293.

Von den Zeichen der Zwillings-Schwangerschaft und ihrer Unsicherheit war oben (§. 203) die Rede. Erst, nachdem ein Kind geboren, erhält man Gewißheit, daß noch eine Frucht vorhanden ist, und zwar and folgenden Zeichen: 1) Abgang einer geringen Menge Wassers im Verhältniß zur Größe des

Bauches und eben so verhältnismäßige Kleinheit des schon gesbornen Kindes; 2) beim Auslegen der flachen Hand auf den Banch fühlt sich die Gebärmutter groß an, mehr oder weniger hart und oft ungleich, und es lassen sich die Theile des Kindes mehr oder weniger durchfühlen; und 3) es stellt sich eine zweite Blase, oder es ist selbst der Theil zu fühlen, mit welchem das zweite Kind sich zur Geburt stellt.

S. 294.

Oft stellen sich beide Zwillinge mit dem Kopfe zur Geburt, oft nur der erste und der zweite kommt mit dem Steiße oder den Füßen vorans zur Welt. Zuweilen wird der erste mit dem Steiße oder den Füßen und der zweite mit dem Kopfe, zuweislen anch beide mit dem Steiße oder den Füßen vorans geboren. Der erste Zwilling hat bei weitem am hänfigsten eine Kopflage.

§. 295.

Die Art übrigens, wie Zwillinge, die sich entweder mit dem Kopfe oder mit dem Steiße oder den Füßen zur Geburt stellen, durch das Becken gehen, ist dieselbe, wie sie bei einem einzelnen Kinde Statt hat.

Oft ist ber Hergang langsamer und die Gebärmntter wes niger thätig, als bei einfachen Geburten.

Die Geburt des zweiten Zwillings folgt auf die des ersten bald kürzere, bald längere Zeit, meistens eine, zwei bis drei Stunden, zuweilen auch mehrere Stunden, ja selbst erst nach mehreren Tagen. — Hat das zweite Kind eine gute Lage, so wird es gewöhnlich rascher und leichter geboren, als das erste. Von ungleich starken Zwillingen wird der größere gemeiniglich zuerst geboren.

Die Austreibung der Nachgeburt, die Mutterkuchen sewen getrenut oder verwachsen, geschieht gewöhnlich erst nach der Geburt des zweiten Zwillings.

\$. 296.

Zwillingegeburten erfolgen fehr oft vor bem regelmäßigen

Ende der Schwangerschaft. Drillinge werden felten ausgetragen und selten erhalten, noch weniger Vierlinge u. f. w.

Nach Geburten von Zwillingen, Drillingen u. f. w. beobsachtet man öfter, als nach einfachen Geburten, Unvermögen der Gebärmutter, sich gehörig zusammenzuziehen, und dessen Folgen: verzögerte Anstreibung der Nachgeburt, Mutterblutslüsse u. drgl.

VI. Bon den Zeichen des Lebens oder des Sodes des Kindes mahrend ber Geburt.

S. 297.

Das Leben oder der Tod des Kindes hat zwar auf den Hergang der Geburt keinen sonderlichen Einfluß; indessen ist es oft von sehr großer Wichtigkeit zu wissen: ob das Kind während der Geburt lebt oder todt ist. Dieß aber mit Gewißeheit zu erkennen, ist zuweilen sehr schwierig und selbst uns möglich.

S. 298.

Daß das Kind während der Geburt lebe, entnimmt man aus folgenden Umständen und Zeichen: 1) wenn die Fran dis zum Eintritte der Geburt sich wohl besindet, auch keine Schädelichkeiten auf sie eingewirkt haben, die dem Leben des Kindes hätten gefährlich seyn können (§. 204 No. 1); 2) wenn die Bewegung des Kindes dis zum Beginnen und selbst noch wäherend der Geburt wahrgenommen wird; 3) wenn der vorliegende Kindestheil sich sest und straff ansühlt, und sich an demselben (es sey denn, daß die Geburt rasch verliese (§. 262) eine Auschwellung bildet, und 4) wenn der Aberschlag der Rabelschum gefühlt wird. — Unter diesen sind jedoch einzig als gewisse Zeichen anzusehen: die für geübte Sachverständige deutlich sühlsbare Bewegung des Kindes und das deutlich fühlbare Rlopfen der Rabelschunr.

S. 299.

Daß das Kind während der Geburt todt sen, dieß läßt sich, außer den im S. 205 augegebenen Zeichen des Todes des Kindes während der Schwangerschaft, — mit mehr oder wes

niger Wahrscheinlichkeit schließen ans folgenden Zeichen und Umffänden: 1) wenn die Fran während der Geburt keine Bewegung bes Kindes fühlt, und auch einige Zeit vorher die= selbe nicht mehr gefühlt hat, und wenn anch genbte Sachverftändige keine Bewegung mehr wahrnehmen; 2) wenn beim Blasensprunge, insbesondere aber bei vorliegendem Ropfe, bie Fruchtwasser, mit Rindespech vermischt, abgehen; 3) wenn bie abgehenden Fruchtwaffer übelriechend find; 4) wenn bei übrigens gewöhnlichem, nämlich nicht zu raschem Bergange ber Geburt, fich an dem vorliegenden Rindestheile keine Auschwellung bildet, oder die Geschwulft, die sich etwa schon gebildet hatte, ihre Spanning und Straffheit verliert, und weich und schlaff wird; 5) wenn ein vorliegender kleiner Theil, z. B. eine Sand, ein Rug, fich welt und schlaff aufühlt, und durchans keine Bewegung oder Pulsschlag daran wahrzunehmen ift; 6) wenn die Ufter: Mündung offen fteht; 7) wenn die Rabelschunr welt und schlaff ist und kein Aderschlag an ihr zu bemerken, und im Fall fie sichtbar ift, bleich ober gelbgrünlich aussieht; 8) wenn die Schädelknochen ungewöhnlich beweglich find, und flaffend und unter Knarren sich übereinander schieben; 9) wenn an dem findlichen Körper Merkmale von Känluiß fich zeigen, namentlich leichtes Abgehen des Dberhäntchens, welches indeffen an den Händen und Rugen auch bei lebenden Rindern vorfemmen kann; 10) wenn nach dem Blasensprunge bei starken Weben, die Geburt sich übermäßig verzögert, wodurch der Tod des Kindes erfolgen kann (S. 412), endlich 11) wenn Berfuche zur fünftlichen Entbindung mit großer Gewalt oder von ungeschickter Sand gemacht worden.

Indeffen- gibt feines diefer Zeichen, mit Ansnahme der offenbaren Merkmale von Fäulniß, Gewißheit vom Tode bes Rindes, sondern bloß mehr oder weniger Wahrscheinlichkeit. Diefe ift aber um fo größer, je mehrere von jenen Zeichen

vorhanden sind.

Dritter Abschnitt.

Von der Beistandleistung bei der gesundheitgemäßen Geburt.

S. 300.

Der Zweck alles bei gesundheitgemäßen Geburten zu leistens ben Beistandes ist: der Gebärenden möglichste Erleichsterung und Bequemlichkeit zu gewähren, und Mutster und Kind vor Gefahr zu bewahren.

S. 301.

Bevor wir angeben, was der Hebamme zur Erreichung dieses Zweckes zu beobachten, was ihr zu thun und zu lassen obliegt, wollen wir vorher die Geräthschaften, welche jede Hebamme haben umß, und die Borbereitungen angeben, die sie vor der Geburt zu treffen hat.

Die Geräthschaften, welche die Hebamme zu jeder Gebäsrenden mit sich führen muß, sind folgende:

- 1) Eine größere, zinnerne Alpstierspritze mit einer beinernen, durchans nicht zu dünnen Vorsteckröhre zum Gebrauch bei Erwachsenen;
- 2) eine weniger große, zinnerne Spriße mit einer beinernen Vorsteckröhre zum Alystieren der Kinder, und mit einer frummen Vorsteckröhre, die nach oben in einen mit mehreren köchern versehenen Knopf endigen umß, zu Einsprißungen in die Mutterscheide und Gebäruntter. Diese Vorsteckröhre umß unten keine Schranbenmutter, sondern eine trichterförmige Vertiefung haben, so daß sie auf das Sprißenrohr nicht geschranbt wird, sondern dieses mittelst eines kegelförmigen Aussach, welcher auf dasselbe (das Sprißenrohr) geschranbt wird, bloß in die trichterförmige

Bon der Beistandleiftung bei der gefundheitgem. Geburt. 145

Mündung der Vorsteckröhre, worin der Aufsatz vollkommen paßt, hinein gesteckt wird;

3) ein Frauen=Katheter von Silber oder von Federharz;

4) eine gewöhnliche Scheere mit stumpfen oder abgernudes ten Spigen;

5) einige schmale, seinene Bändchen zum Unterbinden ber Nabelschuur:

6) ein größerer und ein fleinerer Babeschwamm;

7) ein Stück Feuerschwamm zum Anflegen auf den Nabel, im Fall etwa der Nabelstrang abrisse;

8) zwei floretseidene Wendungsschlingen;

9) eine Bürste und ein Stück Flanell, etwa eine halbe Elle ins Gevierte.

10) Jede Hebamme, sowohl in der Stadt, als insbesondere auf dem Laude, soll für gefährliche Zufälle, die der Mutster oder dem Kinde plöhlich zustoßen können, solgende Arzneimittel stets mit sich führen, damit sie oder der herzugerusene Arzt im Nothfalle sogleich Gebrauch davon machen können: Zimunttinktur, Salmiakgeist, Gewürzessig, Hossmannische Tropfen, in wohlverschlossenen Gläsern mit der gehörigen Aufschrift, und Kamillenblumen in einer Schachtel.

Alle diese Dinge muß die Hebamme, und zwar in gehörisger Brauchbarkeit, in einem Kästchen, welches eigens dazu einsgerichtet ist, verwahrt und stets bereit haben, damit, im Falle sie deren bedarf, sie nicht nöthig hat, dieselben zusammen zu suchen. — Ankerdem muß sede Hebamme in ihrer Wohning eine auschnliche Menge ausgezupfter Leinwand (Charpie) stets vorräthig haben.

S. 302.

Die bequemste und sicher ste Lage für eine Gebärende ist die Liegende auf dem Rücken oder auf der Seite, und das beste Gebärlager ein gewöhnliches einschläfriges Bett oder ein größeres Kanapee (Ruhebett oder Sopha). Dasselbe mußfrei stehen, damit man von allen Seiten bequem hinzukommen

kann, oder doch so eingerichtet senn, daß es leicht von der Wand, an der es etwa steht, weggerückt werden kann.

Jedes Bett, welches nebst dem Ropffiffen u. f. m. ans einem Strohfack und einer Roßhaarmatraße besteht. läßt fich leicht zu einem Gebärlager einrichten. Soll die Gebärende in ber Seitenlage niederkommen, fo ift nur nöthig, ein etwa 2 Ellen langes und breites Stück Wachstuch (welches aber nicht nen sehn darf, weil solches in der Wärme einen starken Geruch verbreitet) oder eine gegerbte Rebhaut auf die Mitte ber Matrate zu legen, bas Leintuch über bas Bett zu breiten. und auf deffen Mitte ein vier = oder fechofach gusammengeleg: tes Bettinch zu legen. Bei Unbemittelten reicht man mit einer wohlgefüllten Strohmatrage ans. Federbetten find burchaus ungeeignet, weil fie dem Lager, befonders in der Gegend, wo bas Rreng zu liegen kommt, nicht die nöthige Testigkeit gewähren. - Bum Behuf ber Lage auf bem Rücken erhöht man bas. auf die eben angegebene Beife zugerichtete Bett an der Stelle, worauf die Gebärende mit dem Krenze zu liegen fommt, mittelft eines, eine ftarke Sand hohen, Roghaar: oder Strohpol= sters. Ein ähnliches Querpolfter, an das untere Ende des Bettes gelegt, bient der Kreißenden die Ruge bagegen zu ftüten. Auch können mahrend ber Wehen die etwas gebogenen Ruße in der Gegend der Aniee von einer oder zwei Gehülfinnen un= terftütt werden. Bum Kesthalten mit den Sanden dienen zwei lange Handtücker oder starke Bänder, welche man an den untern Bettpfosten befestigt. - Durch eine mäßige Bedeckung wird die Gebarende vor Erfaltung geschütt.

Nach der Geburt läßt sich ein solches lager leicht in ein Wochenbett umwandeln; indem man die nun überstüssigen Kissen und Polster und die naß gewordene Leinwand behutsam, ohne die Enthundene viel zu bewegen oder zu belästigen, entsfernt, und ein frisches, mehrfach zusammengelegtes, wohl durchswärmtes Leintuch unter sie hinschiebt. Dadurch wird die Beswegung und die Belästigung der Enthundenen, die mit dem Verbringen in ein anderes Bett verbunden ist, und die Gefahr einer Erkältung und sonstiger Zufälle, wie Blutung u. drgl., vermieden.

Gin solches Lager läßt sich auch leicht zum Zwecke einer fünstlichen Entbindung zurichten.

Was den Zeitpunkt anbelangt, wo man die Kreißenden veranlassen soll, sich auf das Gebärbett zu begeben, davon wird unten die Rede seyn.

Gebärstühle erleichtern das Gebären durchaus nicht; sie sind unbequem, in vielen Fällen gefährlich und für mauche völlig unbrauchbar, und darum lieber ganz zu verwerfen.

Anmerk. Da es indessen hier und da Gegenden gibt, wo der Gebarstuhl noch im Gebrauche ist, und da es auch der Falt senn fann, daß eine Fran aus Vorurtheil, oder weil sie daran gezwehnt ist, durchaus darauf besteht, auf dem Gebarstuhl niederzusfommen, so muß die Hebannne natürlich die Einrichtung desselben und die Art seines Gebrauches kennen. Weil solche Stühle aber nur nach der Angabe von Sachverständigen gefertigt werden, so geznügt es, hier der wesentlichen Erfordernisse furz zu erwähnen. Ein Gebärstuhl nuß dauerhaft, leicht und einfach senn; durchaus muß er eine bewegliche Rückenlehne haben, die sich bis zur wagerechten Richtung zurücklegen läßt; das Sishbrett nuß einen gehörigen Ausschnitt haben und so wie auch die Rückenlehne gepolstert senn; er muß bequeine Urmlehnen haben, und die Fußtritte mussen länger und kürzer gemacht, auch höher und niedriger gestellt werden konzen, je nachdem es die Gebärende nach ihrer Größe bedarf. — Was die Urt des Gebrauches anlangt, so erhalten die Schülerinnen darin die erforderliche Unleitung im Gebärhausse.

Erstes Rapitel.

Von dem Verhalten der Hebamme bei gefundheitge= maßen Geburten überhaupt, und bei denen mit ge= wöhnlicher Kindeslage, namlich mit vorliegendem Schadel, insbesondere.

Wir wollen nun nach den Zeiträumen der Geburt angeben, worauf die Hebamme in jedem derselben zu sehen, was ihr zu thun und zu lassen obliegt.

Berhalten der Sebamme in der erfien Geburtezeit.

S. 303.

Wenn die Hebamme zu einer Fran gerufen wird, die ihrer Niederkunft entgegen fieht, so muß sie sich, wenn sie die Fran nicht schon näher kennt, nach allem erkundigen, was Beziehung auf die zu erwartende Geburt hat. 3. B. ob fie ausgerechnet habe und von welchem Zeitpunkte an sie rechne; wie sie sich die Schwangerschaft hindurch befunden; ob fie schon Weben habe; ob Waffer abgegangen; ob fie früher schon geboren, wie die vorigen Geburten beschaffen gewesen, ob fie lange gedanert oder rasch verlaufen, wie sie sich in den Wochenbetten befunden; ob fie die Bewegungen des Kindes fühle, und ob fie dieselben erft vor furzem noch gefühlt habe; in welcher Gegend des Leibes fie die meiste Bewegung bes Rindes, und ob sie dieselbe an ber bezeichneten Stelle bes Leibes ausschließlich fühle u. f. w. -Hieranf schreitet fie mit Umsicht und Aufmerksamkeit zur außerlichen und bann zur innerlichen Untersuchung, um Reimtniß gu erhalten von der Beschaffenheit des Leibes, von der Lage des Rindes, von dem Buftande ber außern und innern Geburtstheile und insbesondere, ob die Geburt bereits ihren eigentlichen Unfang genommen oder nicht.

S. 304.

Sind die Wehen gering und felten, haben fie noch feinen Einfluß auf den Muttermund, und hat es, nachdem man die Fran einige Zeit beobachtet hat, den Auschein, daß die Geburt noch nicht nabe sen, so räth man der Fran bloß Ruhe an, nämlich Enthaltung von ftarfern förperlichen Bewegungen; fer= uer find ihr anzurathen leicht verdauliche Speifen, jum Getrank Waffer, oder Brodwaffer, oder Milch mit Waffer vermischt; Wein oder Bier geftattet man nur schwächlichen Frauen, und zwar nur folchen, die baran gewöhnt find, und felbst diesen nur in geringer Menge. Bon bem großen Ruten ber Mäßia= feit, und vorzüglich bei ben Abendmahlzeiten, für Schwangere überhaupt, und insbesondere für diejenigen, welche ihrer Die: berkunft nahe find, ist oben schon die Rede gewesen.

Berhalten in ber zweiten Geburtszeit.

S. 305.

Sobald die zweite Geburtszeit ihren Aufang nimmt, nämslich sobald der Muttermund anfängt bei Erstgebärenden sich zu öffnen, bei Mehrgebärenden aber sich zu erweitern, ein Zeichen, daß es nun mit der Geburt beginut Erust zu werden, daß diesselbe ihren eigentlichen Aufang nimmt: so hat die Hebamme daranf zu sehen, daß alles vorbereitet und vorhauden sen, was sie bei und nach der Geburt, so wie auch für den Fall bedarf, wo plößliche widrige Ereignisse und Umstände sich einstellen.

Die Hebaume lasse vor der Geburt nie aus dem Auge, daß in jedem Falle, die Frau mag noch so gesund und blühend anssehen, noch so glücklich vorher geboren haben, und es mögen alle Umstände, meuschlichen Einsichten nach, einen glücklichen Ausgang erwarten lassen, daß dennoch unter oder nach der Gesburt Infälle und Umstände sich ereignen können, die der Mutster oder dem Kinde Gesahr bringen, z. B. Krämpse, Inchungen, Konvulsionen, Ohnmachten, Blutslüsse, Borfallen der Nabelsschwur, Umstülpung der Gebärmutter u. drgl. — Die Hebaume bedeute stets, daß die Gesundheit und das Leben von Mutter und Kind, das höchste irdische Gut des Menschen, ihr anverstraut ist, und daß, so lange nicht ein Geburtshelser oder Urzt gegenwärtig ist, sie allein für alles, was geschieht oder unterslassen wird, verantwortlich ist.

\$. 306.

Das Gebärbett unß zurecht gerichtet werden. Wenigstens einen Schoppen Weinessig und eben so viel Branntwein, die bei beworstehender Geburt im Hanse stets vorräthig seyn müsssen, ein Geschirr, um darin die zu etwa nothwendigen Sinssprißungen in die Gebärmutter erforderlichen Flüssgkeiten zu mischen, so wie alle ihre Geräthschaften muß die Hebamme sich zurecht stellen, damit sie im Augenblicke, wo sie Gebranch das von machen will, diese Dinge nicht erst zu suchen oder holen zu lassen genöthigt ist. Heißes Wasser muß stets vorhanden

senn, um einen Thee, ein Alystier, oder dem Kinde gleich nach der Geburt, wenn es nothwendig ist, ein Bad zu bereisten, ferner eine Wanne zum Baden des Kindes, einige Lapspen weicher Leinwand, ferner zum Behufe des Untersuchens reines Fett, am besten frische, ungefalzene Butter oder Pomade.

Die Hebamme sorge, daß die Zimmerluft möglichst rein, daß es weder zu heiß sen, noch die Kreißeude sich erkälte, und daß alle Dinge, die Gernch verbreiten und deren man nicht bedarf, aus dem Zimmer entfernt werden. Sie lasse die Gebäsrende die schweren Kleidungsstücke und alles, was fest anliegt, wie Strumpsbänder u. drzl., ablegen und sich leicht bekleiden.

§. 307.

Hat die Hebamme vor Eröffnung des Muttermundes durch den untern Gebärmutter-Abschuitt nicht deutlich den Kopf vorzliegend fühlen können, so muß sie nach Eröffnung des Muttermundes mittelst der innerlichen Untersuchung in der Zwischenzeit der Wehen zu erforschen suchen, ob der Kopf, und ob er mit dem Schädel, oder ob irgend ein anderer Theil des Kindes, und welcher vorliege. Hierbei nuß sie mit der größten Vorssicht und Behutsamkeit versahren, damit die Sihänte nicht zu früh zerreißen. Hat sie sich vollkommen überzeugt, daß der Kopf, und zwar mit dem Schädel, und nebst ihm kein auderer Theil, z. B. die Hand oder die Rabelschnur (die sich wie ein weicher, darmähnlicher Körper ansühlt und klepft,) vorliegt, so enthält sie sich des zu häusigen Untersuchens und wartet die sernere Erweiterung des Muttermundes ruhig ab.

Was es zu bebenten und was die Hebamme zu thun habe, wenn sie zu Anfange der Geburt und bis dahin, wo die Blase springfertig ist, nichts vorliegend fühlt, davon wird unten \$.409 die Nede seyn.

S. 308.

Ieder gesunden Gebärenden unß die Hebamme zu Anfang der zweiten Geburtszeit ein eröffnendes Klystier geben, ents weder aus bloßem lauwarmen Wasser, oder aus Sibisch, Malvens, Rlegens oder Gersten Absud, oder einem leichten KamillensUnfgusse. Bei Personen, die zur Berstopfung geneigt sind, seht man der Flüssigkeit ein oder zwei Theelösselchen voll Salz zu, oder etwas Seise, oder ein bis zwei Eßlössel voll Del mit Eiergelb verrührt, denn ohne dieses mischt sich das Del nicht mit einer wässerigen Flüssigkeit. Die Besörderung der Stuhlausleerung durch ein Alystier erleichtert 1) in etwas den Durchgang des Kindes, 2) besördert sie den Abgang von Blähungen, die durch ihre Anhäusung im Fortgange der Gesburt leicht sehr lästig werden und Schmerzen vernrsachen können, und 3) dient sie zur Reinlichkeit. Die Hebamme soll deswegen das Alystier nie unterlassen und sich augelegen sehn lassen, Franen, die ein Vorurtheil dagegen haben, durch die Vorstelsslung von dem großen Kuhen dazu zu bewegen. Auch kann das Klystier nach Umständen wiederholt werden.

Die Kreißenden sind zu ermahnen, während der Geburt den Harn nicht zurückzuhalten. Bermögen sie etwa wegen des Druckes des Kopfes auf die Harnröhre nicht, den Harn zu lassen, so versuche die Hebamme, indem sie die Kreißende sich auf den Rücken legen läßt, durch einen gelinden Druck mit dem Finger gegen den Kopf, diesen zurückzuschieben. Fördert dies den Abgang des Harnes nicht, so nuß er mittelst des Katheters abgelassen werden.

S. 309.

Die Hebamme darf sich durchaus nicht beigehen lassen, den Muttermund auszudehnen, zu verstreichen, dessen vordere Lefze nach vorn zu zerren, die Mutterscheide, die Schamspalte, den Damm auszudehnen, diesen zurückzudrücken, die Theile mit Fett einzuschmieren n. drgl. Es vernrsacht dies Schmerzen, Reiz, bringt durch aus keinen Nutzen, sondern nur Schaden.

Die Wasserblase darf sie nicht sprengen, vielmehr nink sie dieselbe beim Untersuchen so viel wie möglich schonen; denn es ist sehr vortheilhaft, daß die Blase bis zur vollständigen Ersweiterung des Muttermundes stehen bleibt, ja selbst bis zur Schamspalte herabtritt, und dann erst der Wassersprung ersfolgt, wo dann die Geburt des Kindes gewöhnlich leichter von statten geht. Sie darf keine Dampstäder verordnen, oder der

Rreißenden erhißende Dinge, wie Branntwein oder Wein mit Gewärzen u. drgl., oder Arzneien, welcher Art sie seyn mözgen, zur Beschlemigung der Geburt reichen. — Alles Berarzbeiten der Wehen, welches in dieser Zeit ganz fruchtlos ist, die Gebärende nur erhist und erschöpft, muß sie untersagen, und darf überhaupt durchaus nichts thun, den Fortgang der Geburt zu beschleunigen. In der Regel ist anzunehmen, daß Geburten, deren Hergang zu Ansang langsam ist, in der Folge rascher sortschreiten und leicht und glücklich endigen. Dagegen nehmen rasch und unter stürmischen Wehen beginnende Geburzten schr oft einen trägen Fortgang.

S. 310.

Jede Hebamme muß suchen eine gewisse Ruhe und Freundslichkeit, wenn sie diese Eigenschaften nicht besitzt, sich auzugewöhsnen. Sie muß die Gebärenden zu Geduld und Math ermuntern, und die gewöhnliche Neugstlichkeit, besonders der Erstgebärenden, durch vernäuftiges Zureden zu verschenchen suchen. Eine ruhige, heitere Unterhaltung mit derselben, und vorzüglich mit den zur Beihülse anwesenden Franen, trägt viel zur Berushigung bei. Natürlich muß sie sich aller Erzählungen von schweren Entbindungen u. dryl. enthalten.

Anmerk. Bielen Gebarenden sind gerade die Wehen der zweiten Geburtszeit, und zwar darum am unerträglichsten und muthraubendsten, weil sie keinen Erfolg davon sehen, der Leib gleichen Umfang behalt, und sie nach den Wehen sich um nichts erleichtert fühlen, und daher glauben, die Schmerzen sührten sie ihrem Ziele gar nicht naher. Ueberaus wohlthätig wirkt auf solche Gebarende, und besonders bei zögernden Geburten, wenn man ihnen vorstellt: daß die Schmerzen, die sie ertragen, durchaus nicht verzgeblich, durchaus nicht ohne Nußen sehen, daß sie die Geburt und ein glückliches Wochenbett vorbereiten; daß rasche Geburten nichts weniger als wünschenbett vorbereiten; daß rasche Geburten nichts weniger als wünschenbett vorbereiten, hingegen gehörig langsame den günstigsten Einfluß auf das Wochenbett und das ganze künstige Besinden haben; daß eben gerade durch die allmählige Vorbereitung zur Geburt, die zum Durchlassen der durch die allmählige Vorbereitung zur Geburt, die zum Durchlassen des Kindes bestimmten Theile nach und nach und ohne Schaden ausgedehnt werden, die bei rascherem Gange Gesohr lausen wirden, eine Verlezung zu erleiden, was möglicher Weise einen bleibenden Schaden zur Folge haben könnte,

und daß durch den gehörig langsamen Gang der Geburt der Aus= tritt des Kindes, der sonst so schmerzhaft sen, erleichtert werde, und die Austreibung der Nachgeburt um so balder und sicherer erfolge. — Nur hute sich die Debamme, die Zeit bestimmt anzugeben, wann die Geburt endigen werde. Auch der Erfahrenfte kann sich bierin gar leicht tauschen. Eine solche Tauschung benimmt aber den Gebärenden das Vertrauen zur Hebamme, floßt ihr Angst und Unruhe ein und freigert die Ungeduld auf's Aeußerfte, was leicht gefährliche Volgen baben fann.

S. 311.

Der rechte Zeitpunkt, die Kreißende zu veranlassen, sich auf das Gebärbett (oder auf den Gebärftuhl) zu begeben, ift der, wenn der Mittermund fo weit geöffnet ift, dag ber Baffersprung bald zu erwarten steht, also gegen die Reige der zweiten Geburtszeit. Zu warten bis zum Wassersprunge ist tarum im Allgemeinen nicht rathsam, weil in manchen Fällen gleich auf den Waffersprung die Geburt des Kindes folgt, und also die Gebärende in einer für sie und das Rind ungünstigen Stellung von der Geburt überrascht werden fonnte. Bis gu jenem Zeitpunkte gestattet man ihr, nach Willführ herum git gehen, zu fitsen oder abwechselnd zu liegen. — Schwächliche Frauen, zu Blutfliffen, zu Krämpfen, zu Ohnmachten geneigte, folche, die einen ftarken Bangebauch haben, die mit Vorfallen, starker Unschwellung der Füße oder der Geschlechtstheile u. f. w. behaftet find, ferner Frauen, bei benen eine zu rasche Weburt zu befürchten steht, oder bei benen man besondern Grund hat zu wünschen, daß die Riederkunft gehörig langsam erfolgen möge, - bringt man am besten gleich zu Anfang ber Geburt auf bas Bebarbett. — Solchen Frauen barf burchaus nicht gestattet werden, bei der Riederkunft fich des Gebärstuhles zu bedienen.

Wenn übrigens nach dem Wassersprunge der Hergang der Geburt sehr träg ift, die Weben selten und schwach find, und deswegen der vorliegende Kindestheil wenig oder gar nicht vorrückt: so ist auch dann noch zu gestatten, daß die Frau das

Bett verlasse, sich setze ober herumgehe.

Die Lage auf bem Bette in der Zwischenzeit der Weben mitunter zu verändern, ift oft eine große Erquickung für die Gebärende: und ihr diese nicht zu gewähren, ware eine unnö154 I. Theil. Dritte Abtheilung. Dritter Abidon. Erftes Rapitel.

thige Qual für dieselbe. — Ein Anderes wäre es, wenn die Fran warm ist und starf ansdünstet, wo sie sich beim Ber- lassen des Bettes leicht erfälten könnte.

S. 312.

Ist die Blase springsertig (§. 237), so ist es gut, zumal Erstgebärende davon zu benachrichtigen, damit sie nicht etwa erschrecken. Um unnöthiges Naswerden der untergelegten leinswand zu verhüten, ist es dieulich, zur Zeit, wo der Wasserssprung bevorsteht, einen etwas großen Waschschwamm, den man vorher in lanwarmes Wasser getaucht und stark ausgespreßt hat, vor die änßere Scham zu legen, um die absließensden Fruchtwasser aufzunehmen. Dieser Schwamm kann dann bei weiter noch erfolgenden Wasserabslüssen wiederholt gebraucht werden. Beim Ibgange der Fruchtwasser, die man auch mitstelst einer flachen, blechernen oder zinnernen Schüssel, welche man zwischen die Schenkel nahe an die Geschlechtstheile bringt, aussangen kann, ums die Hebamme Acht haben, ob die Wasser von gewöhnlicher Beschaffenheit oder mit Kindespech geskärbt sind, oder einen ungewöhnlichen Geruch haben.

Berhalten in der dritten Geburtezeit.

S. 313.

Sogleich nach dem Blasensprunge muß die Hebamme unstersuchen, ob sie sich nicht getäuscht, ob nämlich der Kopf wirklich, und ob neben demselben nicht ein anderer Theil, z. B. die Nabelschunr, eine Hand oder dryl., vorliege. Hat die Hebamme vor dem Wassersprunge, es sen wegen zu hohen Kopfstandes oder weil die Blase auch außer den Wehen stetz gespannt geblieben oder dryl., keine genane Kenntnis von der Art und Weise, wie sich der Kopf mit dem Schädel zur Gesburt stellt, erhalten können, so uns sie diese Kenntnis balds möglichst nach dem Wassersprunge sich zu verschaffen suchen. Sie darf dieß durchaus nicht unterlassen, und sich nicht damit begnügen, bloß zu wissen, daß der Kopf vorliege. Sie umß auch dessen Stellung, die Richtung der Röhte und Fontanels len gegen das Vecken kennen.

Anmerk. Es ist dieß von der größten Wichtigkeit. So z. B. kann es geschehen, daß der Repf bei seinem Eintritte in oder beim Durchgange durch das Becken wegen Mangel an Wechen oder wegen raumlichen Misverhaltnisses u. drgl. anfgehalten, und die Entbindung mittelst der Kopfzange nothwendig wird, oder daß Um= stände und Zufälle sich einstellen, welche diese Entbindungsweise er= beischen. Um dieselbe aber gehörig vorzunehmen, dazu ist es durch= aus nothwendig, daß der Arzt wisse, wie der Kopf steht. Hat sich nun bereits eine Kopfgeschwulst (§. 239) gebild.t, was den Arzt außer Stand sest, die Stellung des Kopfes zu erforschen, so wird die kinstliche Entbindung unsicher, schwierig, ja oft unaussührbar, und es können hieraus die nachtheiligsten Folgen entstehen, ja es kann dieß den Sod von Mutter und Kind zur Folge haben. Allem diesen Unheile kann aber ausgewichen werden, wenn die Hebamme zur rechten Zeit, nämlich ehe eine Anschwellung der Kopfbedeckun= gen vorhanden ist, die Stellung des Kopfes richtig erkennt, und dem Arzte, bevor er zur künstlichen Entbindung schreitet, muttheilt.

Ganz flar geht hieraus hervor, welche überaus große Berant= wortlichkeit sich die Sebamme zuzieht, wenn sie nicht such rechten Beit die Stellung des Kopfes zu erforschen, und wie sehr es ihre Pflicht ist, die Gelegenheit, die ihr die Unterrichtsansfalt darbietet, auf's Cifrigste zu benutzen, sich die gehörige Fertigkeit im Untersuchen zu erwerben, und diese Fertigkeit während ihrer fernern Kunstausübung stets mehr und mehr auszubilden.

S. 314.

Im weitern Fortgange dieses Zeitraumes nuß die Hebsamme auf das tiefere Herabsenken des Kopfes in die Beckenshöhle Ucht haben, sich dabei aber alles unnöthigen Untersuchens enthalten.

Fühlt sich die Gebärende in dieser Zeit veranlaßt, die Weshen zu verarbeiten, nämlich sie durch Drücken nach unten zu unterstüßen, so nuß man ihr nachdrücklich anrathen, während der Wehe sich ruhig entweder in der Lage auf dem Nücken oder auf der Seite zu halten, sich durchaus nicht im Vette herumzuwersen, etwa in dem Wahne, dem Schmerze zu entzgehen, sich nicht mit dem Krenze vom Vette zu erheben, den Kopf nicht stark rückwärts zu beugen, nicht sant aufzujammern oder zu schreien n. s. w., wodurch sie sich erhist, ihre Kräste erschöpft, die Geburt aber eher aufgehalten als geförstert wird, und die Kreißende sich sehr schaden kann. Vors

züglich hüte sich die Hebamme, die Gebärende auf ungestüme Weise zum Verarbeiten der Wehen aufzusordern, vielmehr muß sie dieselbe von aller übermäßigen Anstreugung abhalten. Vor allem unß man sie ermahnen, alles Arbeitens und Drüfstens sich zu enthalten, sobald die Wehe nachläßt. Das Versarbeiten der Wehen in diesem Zeitraume trägt allerdings einisger Maßen zu Förderung des Fortganges der Geburt bei; allein wenn eine Gebärende sich uoch so fest vornähme, ihre Wehen durch eigene Wirksamfeit gar nicht zu unterstüßen, vielmehr sie auf alle mögliche Weise zurückzuhalten, so würde dessen ungeachtet die Geburt doch erfolgen.

Verhalten in ber vierten Geburtszeit.

S. 315.

In diesem Zeitraume muß das Hauptaugenmerk der Hebsamme darauf gerichtet seyn: zu verhüten, daß beim Durchgang des Kindes durch den Beckenausgang der Damm nicht einreißt. Die Vorsichtsmaßregeln, welche sie zu diesem Ende zu befolgen, überhaupt was sie zu thun hat, besteht in Folgendem:

\$. 316.

Erstens ist nöthig, der Gebärenden eine zweckmäßige Lage zu geben. Lag sie bisher mit dem Rücken hoch, so umß man die Rissen oder Polster unter demselben hervorziehen, so, daß sie wagerecht zu liegen kommt. Die vortheilhafteste Lage zur Verhütung eines Dammrisses ist die auf der linken Seite mit mäßig nach vorn gebogenen Schenkeln, wobei man alstann ein etwa eine starke Hand diedes Polster zwischen die Kniee legt. Diese Entsernung der Kniee von einander ist mehr als hinreichend, dem Hervortreten des Kopfes nicht hinderlich zu senn. Auch wenn die Kreißende zur Zeit, wo der Kopf in's Durchschneiden kommt, auf dem Rücken liegt, müssen die Schenkel nicht weiter von einander entsernt und auch nur mäßig gebogen seyn.

S. 317.

3 weiten 8. Je allmähliger bas Gin= und Durchschneis

den des Kopfes erfolgt, desto eher wird der Damm erhalten. Man uns daher, wenn der Kopf nahe daran ist, in's Durchsschneiden zu kommen, die Kreisende nachdrücklich ermahnen, sich ruhig zu verhalten, die Wehen durchaus nicht zu verarsbeiten, vielmehr den Geburtsdrang möglichst zu unterdrücken oder gleichsam zurückzuhalten. Förderlich hierzn ist, wenn man dasjenige, woran sich die Gebärende bei den Wehen etwa festhielt, und wogegen sie ihre Füße anstämmte, entsernt; die Vertauschung der Lage auf dem Rücken mit der Seitenlage mindert gewöhnlich und oft auffallend den Wehendrang, und macht, daß sie weniger rasch wiederkehren.

§. 318.

Drittens endlich: Die Unterftühung des Dammes mittelft der Sand. Diese Unterstützung wird, wenn die Kreifeude auf der linken Seite liegt, wo dann der Steiß dem rechten Seitenrande des Bettes, an welchem die Sebamme steht, nahe und etwas höher liegen muß, auf folgende Beife be= werkstelliget: Man legt dann, wenn der Ropf nahe daran ist, in's Durchschneiden zu kommen, die flache rechte Sand, bie man mit einem einfachen, weichen, trockenen, durchaus nicht mit Fett bestrichenen Leinwandlappen bedeckt, auf den halb= fugelfermig hervorgetriebenen Damm, fo daß der Daumen ne= ben die rechte, die übrigen Finger aber neben die linke Scham= lefze zu liegen kommen, und ber Rand der hand zwischen bem Danmen und Zeigefinger dem vordern Rande des Dammes gleichläufend sich befindet; und indem man, wenn der Ropf nahe am oder im Durchschneiden ift, einen mäßigen Druck gegen benfelben von hinten nach vorn anbringt, läßt man ihn gleichsam über der flachen Sand, oder unterstützt von ihr, her= vorgleiten. Offenbar mäßigt man hierdnrch den Druck gegen den Damm, indem man den Ropf zwingt, mit dem Hinter= haupte sich genau unter den Schoofbogen auzulegen. Auch fann man, wenn die Wehen zu rasch auf einander folgen, zu heftig find, dadurch, daß man den Druck einigermaßen verstärft, das zu rasche Hervortreten des Ropfes mäßigen. — Wird die Rückenlage vorgezogen, fo muß ein Querpolfter uns

ter das Kreuz geschoben werden, um freien Raum für die Hand zur Unterstützung des Dammes zu erhalten, und es wird alsdann zum Zwecke der Unterstützung die Hand flach so über den Damm gelegt, daß der Ballen auf den vordern Rand des Mittelsleisches, die Finger aber gegen den After hin gerichtet zu liegen kommen.

Ist der Kopf geboren, so darf man die zur Unterstützung des Dammes dienende Hand nicht von diesem entsernen, sons dern man ninß ihn auch beim Hervortreten der Schultern noch unterstützen. Denn auch hierbei kann er einreißen, oder wenn er beim Austritte des Kopfes einen Riß erlitten hat, weiter zerreißen.

Anmerk. Alle andere Handgriffe, die Zerreißung des Dammes zu verhüten, so wie den Durchgang des Ropfes durch die Schamspalte zu erleichtern, z. B. das Ausdehnen der Schamspalte und des Dammes, das Einschmieren dieser Theile mit Fett, das Einbringen eines Fingers in den Mastdarm u. drgl., sind schmierz= haft und schädlich.

\$. 319.

Der rechte Zeitpunkt, den Damm zu unterstützen, ist, wie gesagt, der, wenn der Kopf nahe daran ist, in's Durchschneis den zu kommen, wenn also der Damm durch das Einschneiden des Kopfes schon bedeutend ausgedehnt und sehr dünn erscheint. Zu frühes Unterstützen ist unnütz, und hindert die gehörige, zum endlichen Austritte des Kopfes nöthige Ausdehnung des Dammes und der Schamspalte.

S. 320.

Don der einen Seite die nachtheiligen Folgen, die ein besteutender Dammriß nach sicht, z. B. Borfall der Muttersscheide, Borfall der Gebärmutter, Ansdehnung und Erschlafsfung der vordern Wand des Mastdarmes, Unvermögen den Stuhl zurückzuhalten, Störung des ehelichen Glückes u. s. w.; von der andern Seite der Umstand, daß bei Bernachlässigung der gehörigen Borsicht der Damm so leicht zerreißen kann, machen es der Hebamme zu einer der unerläßlichsten Pslichten, überall, vorzüglich aber bei Erstgebärenden, die größte Sorgsfalt darauf zu verwenden, dieses Uebel zu verhüten.

S. 321.

Sobald der Kopf geboren ist, muß die Hebamme zufühlen, ob die Nabelschnur um den Hals geschlungen ist. Was sie, wenn dieß der Fall ist, zu thun hat, davon wird unten (S. 326) die Rede seyn.

\$. 322.

Nachdem der Ropf geboren, laffen die Wehen gewöhnlich furze Zeit nach, und dauert dieß etwas länger, so beginnt bas Kind schon zu athmen, und zuweilen felbst zu schreien, bevor noch die Brust geboren ift. Hierbei muß man sich ruhig verhalten, die Wiederkehr der Wehen abwarten, und bei etwaiger Unterstützung des Ropfes, die übrigens aber bei gehös rig allmähligem Bergange ber Geburt eben nicht nothwendig ift, barauf feben, daß der Mund und die Rafe frei bleiben. Rur in dem Falle, wenn das Geficht des Rindes blauroth und aufgetrieben wird, muß man, indem man den Ballen der eis nen Sand gegen den Damm anlegt, mit der andern Sand freisförmige Reibungen in der Gegend des Muttergrundes machen, und wenn Weben fich einstellen, die Rreißende er= mahnen, dieselben durch Drücken nach unten zu unterstüten. Bleibt dieß ohne Erfolg, so muß man die nach hinten und seitwärts gelegene Schulter, die obgleich sie entfernter, doch gemeiniglich leichter als die andere zu erreichen ist, mittelst des unter der Achsel derselben hingeschobenen und hakenförmig gebogenen Zeigefingers allmählig über den Damm hervorzuleiten suchen.

Nie darf man sich unterstehen, durch Ziehen am Ropfe das Kind schneller zu Tage fördern zu wollen.

S. 323.

Beim weitern Hervortreten des Kindes aus dem Schooße der Mutter darf man, wenn dieß langsam erfolgt, nicht an demselben ziehen, sondern man muß den Kopf, den Nücken und den Steiß des Kindes, wie sie zum Vorscheine kommen, bloß unterstützen. Jede, auch geringe und unbedeutend scheisnende, Beschleunigung des Anstrittes des Rumpfes durch Ziehen

an demselben kann schlimme Folgen haben, z. B. Einsperrung des Mutterkuchens, Umstülpung der Gebärmutter, Blutsluß.— Ist das Kind geboren, so legt man es in die Oner auf ein trockenes Tuch auf das Bett, so daß der Kopf mit dem Gessichte nach oben, entfernt von den Schamtheilen der Mutter, der Bauch aber deuselben nahe zu liegen kommt, damit die Nabelschunr durchaus nicht gespannt wird. Hat das Kind ein gutes Aussehen, athmet es gehörig und schreit es laut auf, so wartet man mit dem Unterbinden und Durchschneiden der Rasbelschunr, bis dieselbe aufhört zu klopfen, welches gewöhnlich 6, 8 bis 10 Minuten, zuweilen aber auch weit länger dauert.

Im Falle das Athmen durch Schleim im Munde erschwert ist, so entfernt man denselben mit dem kleinen Finger, den man vorher gereinigt hat. — Um das Kind vor Erkältung zu bewahren, bedeckt man es leicht, wobei jedoch das Gesicht frei bleiben muß.

S. 324.

Sobald das Kind geboren ist, muß die Hebamme die Hand auf den Unterleib der Mutter, und zwar so anslegen, daß der Ballen über die Schooßbeine und die Finger in die Nabelgesgend zu liegen kommen, um zu erforschen, ob die Gebärmutter gleich einer härtlichen Augel in der Nabelgegend zu fühlen ist. Diese Untersuchung, welche von sehr großer Wichtigkeit ist, muß in der Zwischenzeit, bis man zur Unterbindung der Nasbelschnur schreitet, mehrmals wiederholt werden. Dadurch ersfährt man, ob die Gebärmutter zusammengezogen bleibt, wie auch, ob etwa noch ein Kind vorhanden ist.

S. 325.

Die Unterbindung und Durchschneidung der Nabelschnur, womit man, wie im §. 323 gesagt worden, in der Regel warsten muß, bis das Klopfen in derselben nachgelassen hat, wird auf folgende Weise vorgenommen: Man legt, ungefähr drei Finger breit vom Leibe des Kindes, ein Bändchen um die Nasbelschnur, macht auf der einen Seite einen einfachen Knoten und auf der andern einen Knoten nebst einer Schleise, und schneidet sie, indem man sie an der unterbundenen Stelle mit

bem Danmen und Ringfinger und über berfelben mit dem Zeis ge= und Mittelfinger vom Leibe des Rindes entfernt und gemannt erhält, einen Danmen breit über ber Unterbindung mit der Scheere durch. Hierbei muß man fich ja hüten, den Theil der Rabelschnur, der am Rinde bleibt, anzuspannen oder zu zerren, indem dieß Aulaß zur Entstehnug eines Rabelbruches geben kann. - Der zum Mentterkuchen gehende Theil ber Ra= belschnur wird bei einer einfachen Geburt nicht unterbunden. Bei ber Unterbindung einer fogenannten fetten, ftarken Nabelschune muß man, um eine Verblutung zu verhüten, bas Bandchen fefter angiehen, als bei einer bunnen, garten Dabelichnur. Doch muß man sich in Acht nehmen, daß man burch zu festes Zuziehen bes Bandchens bie Nabelschnur nicht durchschneide.

S. 326.

Gar nicht selten ift es ber Fall, daß man, nachdem ber Ropf geboren, die Nabelschnur um den hals des Rindes geschlungen findet. Zuweilen ist sie auch zwei Mal, ja selbst mehrmals umschlungen. — Ist sie nur locker umschlungen, so weicht sie entweder beim weitern Vordringen bes Rindes von felbst über die Schultern und den übrigen Rumpf bes Rindes zurück, und verurfacht alfo gar fein hinderniß, oder aber man zieht benjenigen Theil berfelben, ber am nachgiebigften ift, und dieß ift der jum Mutterkuchen gehende Theil, gelinde an, und streift die auf diese Beife erweiterte Schlinge ber Schunr über die Schultern gurück. - Ift fie aber fest umschlungen, so durchschneidet man sie, fordert hierauf ohne Bergug, auf die im S. 322 angegebene Weife, Die Schultern und den übrigen Körper des Kindes zu Tage, und unterbindet bann fogleich die Rabelschnur.

Bevor wir das Berhalten der Gebamme in der fünften Geburtszeit angeben, wollen wir von den befondern Berhaltungeregeln handeln, welche die Hebamme bei gesundheitgemäßen Geburten mit ung ewohn licher Kindeslage zu befolgen hat. Und zwar wollen wir von dem Verhalten bei Steiß - und Außgeburten hier darum zuerst handeln, weil diese ungleich ofter vorkommen, als die Geburten mit vorliegendem Gesichte.

3 weites Rapitel.

Bon dem Berhalten der Hebamme bei gefundheitge= maßen Geburten mit ungewöhnlicher Rindestage.

I. Verhalten bei Geburten mit vorliegendem Steiße und bei Geburten mit vorausgehenden Fugen.

S. 327.

Bei diesen Geburten nuß die Hebamme im Allgemeinen nach denselben Regeln verfahren, welche in dem vorigen Kapitel für die Beistandleistung bei gesundheitgemäßen Geburten überhaupt angegeben worden sind. Indessen erfordern Steiße und Fußgeburten wegen des Eigenthümlichen, was sie haben, noch besondere Berhaltungsregeln; und diese Regeln sind von der größten Wichtigkeit, indem von ihrer gehörigen Besols gung Menschenleben abhängt, und Steiß und Fußgeburten durchaus nicht selten vorkommen.

Damit aber die Hebamme die Zweckmäßigkeit dieser besondern Regeln einsehe und sie gehörig zu befolgen verstehe, so muß sie dassenige stets erwägen und vor Angen haben, was oben vom S. 281 bis S. 289 über den Hergang dieser Geburten und in Betreff der Vorhersagung bei denselben (S. 290 und 291) angegeben worden, und wovon wir in Kürze hier einiges wiederholt erwähnen wollen.

S. 32S.

Steiß= und Fußgeburten werden, wie die tägliche Erfah= rung lehrt, bei gehöriger Beschaffenheit der Ersordernisse zum gesundheitgemäßen Hergang der Geburt überhaupt, in der Re= gel durch die Naturkräfte allein ohne Schaden vollbracht. Al= lein unter denselben Umständen, nämlich bei derselben Berzöge= rung oder Erschwerung des Geburtsherganges bis zu einem gewissen Grade, es sey wegen weniger günstigen Berhältnisses zwischen der Größe des Kindes und der Beite des Beckens, oder weil, was ungleich hänsiger der Fall ist, die Wehen weniger wirksam als gewöhnlich sind, bei welchen Umständen Geburten mit gewöhnlicher Kopflage noch ohne Schaden für das Kind erfolgen, können Steiß = und Jußgeburten tödlich für dasselbe werden.

Hiervon liegt aber die Ursache hanptsächlich darin, daß wegen des verzögerten Ein = und Durchganges des Kopfes durch das Becken, nach gebornem Rumpfe, die Rabelschnurzwischen Kopf und Becken zu lange oder zu stark gedrückt wird, und dadurch das Kind entweder stirbt oder scheintodt zur Welt kommt. Der nuter diesen Umskänden für das Leben des Kinzdes gefährliche Zeitpunkt ist also der, wo der Kopf durch das Becken geht. Daß aber, nachdem der Rumpf geboren, der Kopf gehörig bald nachfolge, dieß hängt in den meisten Fällen von der Thätigkeit der Gebärmutter, von der Wirksamkeit ih zer Zusammenziehungen ab.

S. 329.

Da nun aber die Wirksamkeit der Gebärmutter zur Ausstreibung des Kindes im Fortschreiten der Geburt stets zunimmt, so daß die Wehen der dritten Geburtszeit kräftiger als die der zweiten, und die Wehen der vierten hiuwieder wirksamer als die der dritten sund, und da die Wehen der vierten Geburtszeit in der Negel um so kräftiger sund, je allmähliger der Gang der Geburt in den früheru Zeitränmen war, so geht hierans klar die wichtige Negel für das Verhalten bei Steiß und Fußzgeburten hervor: daß man, so lange nicht der Rumpf bis auf die Brust geboren ist, nichts thun darf, den Gang der Geburt zu beschleunigen, und daß man alles, was hierzu beitragen könnte, entsernt halten umß. Natürlich sehen wir hier von denjenigen Fällen ab, welche besonderer Umstände wegen eine beschleunigte Entbindung erheischen, und daher zu den sehler, hasten Geburten gehören.

S. 330.

Bei vorliegendem Steiße sowohl, als vorzüglich auch bei Fußlagen ist es besonders wünschenswerth, daß die Wasserblase nicht zu frühe berste, vielmehr möglichst lange erhalten werde. Darum muß die Hebamme alle Vorsicht anwenden, das zu

frühe Bersten der Blase zu verhüten. Geschicklichkeit im Unstersuchen und Besonnenheit dabei, erleichtern das Erkennen des vorliegenden Kindestheiles und überheben der Nothwendigkeit, zu lange, zu viel und zu nachdrucksam zu untersuchen, wodurch die Sihäute leicht zerrissen werden.

\$. 331.

Die Sebamme barf die Gebärende weder in ber zweiten Geburtszeit, wo ohnehin alles Verarbeiten der Wehen nicht nur fruchtlos, soudern schädlich ift, noch in der dritten auffordern, ihre Wehen zu verarbeiten; fie muß berfelben Ruhe und die Lage auf dem Rücken empfehlen, und fich bloß durch öfteres Untersuchen von dem Fortgange der Geburt überzengen, und ob nicht etwa die Nabelschnur neben dem vorliegenden Rindestheile zu fühlen ift. Die darf fie an den Füßen ziehen, ober wenn der Steiß in's Gin= und Durchschneiden kommt, dieß auf irgend eine, auch noch fo gelinde Weise, zu beschlennigen fuchen. - Es mögen, bei vorans gehenden Fifen, Die Zehen nach oben oder nach unten oder feitwärts gerichtet fenn, und bei vorliegendem Steiße die vordere Fläche des Rindes eine Michtung haben, welche fie wolle: nie darf die Bebamme ver= suchen, durch Dreben an den untern Gliedmaßen ober am Rumpfe die Lage des Rindes zu verändern. Der Grund zu dieser Regel ist im S. 289 angegeben worden.

Bei vorliegendem Steiße darf sie sich, aus dem im §. 291 angeführten Grunde, nicht unterstehen, die Füße herabzuziehen, oder wie man dieses zu nennen pflegt, die Steißgeburt in eine Fußgeburt zu verwandeln. Eben so wenig darf sie in dem Falle, wo ein Tuß vorliegt, den andern herableiten.

\$. 332.

Beim Onrchdringen des Steißes durch den Beckenausgang und beim weitern Vorrücken des übrigen Körpers des Kindes nuß sie mit der einen Hand den Damm, mit der andern den Anmpf des Kindes unterstüßen. Beim weitern Hervortreten des Vanches hat sie darauf zu achten, daß der Nabelstrang nicht gezerrt werde. Wenn bei vorausgehenden Füßen das Kind bis zn den Hüften geboren ist, und es sich dann sindet, daß die Nabelschunr zwischen den Schenkeln durchläuft (was genannt zu werden pflegt: "das Kind reitet auf der Nabelsschunr"), so zicht sie den über den Rücken lansenden Theil von oben herab vorsichtig so weit an, als nöthig ist, um die Rasbelschunr über einen im Kniegelenke gebogenen Fuß wegzusstreisen. Im Unterstüßen des Dammes zu der Zeit, wo der Kopf in's Durchschneiden kommt, muß sie wegen der Gefahr, die mit der Verzögerung des Durchganges des Kopfes für das Kind verbunden ist, mit großer Mäßigung versohren.

\$, 333.

Wenn der Rumpf bis auf die Brust geboren ist, dann darf die Hebamme die Kreisende auffordern, ihre Wehen zu werarbeiten. In diesem Ende gibt sie ihr eine Lage, in der dieselbe ihre Füße austemmen, mit ihren Händen sich sesthalten, und auf diese Weise mit ihrem Kreuze eine seste Stellung ansuchmen kann. — Folgen die Wehen nicht gehörig bald auseinsunder, oder sind sie weniger kräftig als gewöhnlich, so dienen kreiskörmige Reibungen in der Gegend der Gebärmutter mit der flachen Hand. Diese Reibungen können, nöthigenfalls, dadurch noch wirtsamer gemacht werden, daß man während derselben starken Branntwein oder Melissengeist auf den Bauch tränseln läßt. Was die Hebannme, wenn dies Verfahren ohne Erfolg bleibt, weiter zu thun habe, davon wird unten (§. 403) die Rede seyn.

S. 334.

Bei schwächlichen Frauen, bei benen man Ursache hat, zu verninthen, daß die Naturkräfte nicht gehörig wirksam seyn werden, so wie insbesondere bei Frauen, die früher schon, es sey wegen Unzuläuglichkeit der austreibenden Kräfte, oder wezen weniger günstigen Verhältnisses zwischen der Größe des Lindes und der Weite des Veckens, ungewöhnlich laugsam oder etwas schwerer als gewöhnlich geboren haben, muß die Hebanme, sobald sie erkeunt, daß der Steiß oder die Füße oder die Knice vorliegen, die Herbeirnsung eines Geburtshels

ferd verlaugen. — Eben so hat sie sich zu verhalten in allen Fällen dieser Art, wo es Erstgebärenden gilt; denn wenn diese auch übrigens gesund und allem Anscheine nach gut gesbaut sind, so läßt sich doch nicht mit der Verlässigkeit wie bei Franen, die schon geboren haben, bestimmen, daß die Wehen gehörig wirksam sehn werden; oder daß das Becken durchaus die gewöhnliche Weite habe, und also der Hergang der Gesburt durchaus der gewöhnliche sehn werde.

In Städten oder sonst an Orten, wo sich ein Geburtshelser befindet, handelt die Hebamme der Vorsicht gemäß, wenn sie überhaupt, so oft sie die erwähnte Kindeslage findet, dem Geburtshelser bedeuten läßt, er möge in seiner Wohnung hinterlassen, wo er anzutressen sey, damit er, falls sie seiner bedarf, hald genug gegenwärtig seyn kann.

II. Berhalten bei gefundheitgemaßen Geburten mit vorliegendem Gefichte.

§. 335.

Anch bei diesen Geburten hat die Hebamme im Allgemeisnen dieselben Verhaltungsregeln zu befolgen, wie bei den Gesburten mit gewöhnlicher Kopflage. Da aber bei Gesichtsgeburten unter deuselben Umständen, wie bei Steißs und Fußgeburten, nämlich wenn der Durchgang des Kopfes durch das Becken einigermaßen langsamer oder schwerer, als gewöhnlich, erfolgt, das Leben des Kindes in Gesahr kommt, so gelten für Gesichtssgeburten dieselben besondern Verhaltungsregeln, welche in S. 334 für die Steißs und Fußgeburten angegeben worden sind. Indem wir hierauf, um Wiederholungen zu vermeiden, verweisen, fügen wir noch folgende Vemerkungen bei.

S. 336.

Natürlich muß man hier beim Untersuchen bedacht senn, die zarten Theile des Gesichtes und vor allem die Angen, für die ein Druck leicht schädlich werden kann, zu schonen.

Bei der Unterstützung des Dammes muß man mit beson= berer Vorsicht und Mäßigung verfahren, und nicht zu frühe dazu schreiten, um den vordern Theil des Halses nicht zu stark gegen die Schoosbeine anzudrücken, und weil ein längeres Ver= weilen des Ropfes im Ginschneiden, bis er zum Durchschneiden fommt, hier für das Kind gefährlich ist, was bei der gewöhnlichen Ropflage nicht der Fall ift. Die Furcht, daß unter übris gens gleichen Umftanden, bei Gefichtslagen ber Damm weit mehr Gefahr laufe, zu zerreißen, als bei gewöhnlicher Ropflage, ift nicht in der Erfahrung gegründet.

Sit das Gesicht schwärzlich blan und durch Auschwellung auffallend entstellt, was aber bei weitem nicht immer der Fall ift, so darf man der Mutter das Rind nicht gleich zeigen, um fie nicht zu erschrecken, fondern muß fie barauf vorbereiten. Uebrigens verliert fich biefe Entstellung in furger Zeit von felbst. Die Furcht, daß das Kind die Reigung behalte, den Kopf rückwärts zu halten, ist gang grundlos.

Drittes Ravitel.

Bon dem Berhalten in der fünften Geburtszeit.

S. 337.

Nachdem die Nabelschnur unterbunden und durchschnitten worden, übergibt die Hebamme das in ein mehrfach ansammengelegtes und durchwärmtes Tuch gehüllte Rind einer verständigen Person, die darauf zu sehen hat, ob die Nabelschnur nicht blutet und ob das Rind fortwährend leicht und frei athmet. Sie selbst aber muß bei der Kreißenden bleiben und ihre größte Unfmerksamkeit auf dieselbe verwenden, bis zum Abgange der Nachgeburt und noch einige Zeit nachher. Defter muß sie ihre Sand auf die im S. 324 angegebene Weise auf den Unterleib der Gebärenden legen, um zu erforschen, ob die Gebärmutter sich auf den gehörigen Umfang zusammenzieht, ob sie wie eine härtliche Rugel über ben Schoosbeinen anzufühlen ift, und ob fie zusammengezogen bleibt.

Meist erfolgt numittelbar nach dem Rinde, mit den zweiten Maffern, ein Abgang von Blut, ein Zeichen, daß bereits eine Erennung bes Mintterfuchens von feiner Verbindung mit ber Gebärmntter statt hat. Oft stellen sich aber eine Viertels oder halbe Stunde, zuweilen auch später erst, wieder Zusammenziehungen der Gebärmntter (Nachgeburts-Wehen) ein, und unter denselben der mäßige Blutabgang, welcher die Lösung des Anchens andentet. Weitere Insammenziehungen der Gebärmutter treiben alsdam den Mutterkuchen, mit seiner innern oder glatten Fläche vorans, durch den Muttermund hindurch in die Mutterscheide und endslich bis zur Schamspalte herab, wo er dann, unter Mitwirskung der Zusammenziehungen der Mutterscheide, in bald kürzerer, bald längerer Zeit, sammt den Hänten gänzlich ansgestoßen wird.

S. 338.

So lange nicht der Mutterkuchen soweit herabgetrieben ift, daß feine glatte Klache hinter ber Schamfpalte gefühlt werden fann, darf die Sebamme, wenn fich fein übermäßiger Blutabgang einstellt, und die Gebärende fich wohl befindet und ihr gutes Ansschen behält, nichts unternehmen, um den Alb= gang ber Nachgeburt zu beschlennigen ober zu befördern. 2. B. darf fie die Gebärende nicht auffordern, zu drücken oder zu busten oder in die Faust zu blasen, oder sie zum Niesen reigen, wie es hier und da der Gebrauch ift; fie darf die Gebärmntter nicht reiben ober brücken, fie barf fich nicht unter= stehen, durch Ziehen an der Nabelschnur den Abgang der Nachgeburt befördern zu wollen und drgl. Rurg, fo lange nicht besondere Umstände eintreten, wovon unten die Rede sonn wird, barf die Hebamme, die Gebärmntter mag wie eine harte, fleine Rugel über den Schoofbeinen anzufühlen, oder fie mag größer und weich senn, nichts zur Beschlennigung bes Abgangs ber Nachgeburt unternehmen, fondern fie muß benfelben ruhig abwarten. - Die naß gewordenen Tücher zieht sie unter ber Gebärenden, ohne sie zu bennruhigen, vorsichtig hervor und legt ein erwärmtes, weiches, vierfach zusammengelegtes Euch, fogenanntes Stopftuch, vor bie ängere Scham, um zu seben, ob und wie viel Blut abgeht. Gie läßt die Fran fich auf ben Mücken, und die Schenkel nahe aneinander legen, bedeckt fie leicht und empfiehlt ihr Rube. Defter ung fie burch die äußere Untersuchung den Zustand ber Gebärmutter erforschen, am Stopftuche nachsehen, ob Blut abgeht, überhaupt die Gebärende aufs sorgfältigste beobachten, und sie nicht verlassen bis nach dem Abgang der Nachgeburt, und bis die Entbundene sich übrigens wohl befindet.

\$. 339.

Mur dann, wann der Mutterfuchen so weit herabgetrieben ift, daß er in der Rabe des Einganges in die Mutterscheide gefühlt werden fann, ift es der Hebamme erlanbt, ihn heraus ju fordern. Diefes wird auf folgende Beife bewerkstelligt : In= dem man mit der linken Hand, um deren Zeige= und Mittel= finger man die Nabelschnur wickelt, dieselbe etwas auspanut, bringt man den Zeige= und Mittelfinger der rechten Sand auf der Rabelschnur bis zu der Stelle, wo sie sich in den Mutterfuchen einsenft, und brückt mit diefen beiden Fingern den Ruchen gegen das Kreuzbein und demnächst nach vorn hervor. Gobald er auf diese Weise zwischen den Schamlefzen zum Borscheine kommt, faßt man ihn mit ben fünf Fingern der rechten Sand, dreht ihn, bevor er noch völlig bie Schamfpalte verlaffen hat, mehrere Male hernm, wodurch die zulett kommenden Gi= hänte nicht fo leicht zerreißen, und fördert ihn nebst den Gihau= ten allmählig heraus.

Im Allgemeinen ist es aber auch dann, wenn der Mutterstucken bis zur Schamspalte herabgetrieben ist, eben nicht nothwendig, die Nachgeburt heranszufördern. Doch ist es rathsam, dies in den Fällen zu thun, wo die Anstreibung aus der Schamsspalte zu lange dauert, und bei Franen, die, wie dies häusig der Fall ist, ängstlich sind und glauben, in der größten Gefahr zu schweben, so lange nicht die Nachgeburt eutsernt ist.

Nach dem Abgange der Nachgeburt reinigt die Hebaume mit einem in lanwarmes Wasser getanchten Schwamme die ansere Scham und die nahen Theile. Hiebei nuß sie mit dem Schwamme immer der Schamspalte zu, und beim Neinigen der Scham selbst, von unten nach oben sahren, nicht von oben nach unten, weil dadurch die mehr oder weniger empfindzlichen Schamseszen von einander entsernt und unnöthige Schmerzen verursacht werden.

§. 340.

Die abgegangene Nachgeburt muß die Hebamme untersuschen, ob sie die gewöhnliche Beschaffenheit zeigt und ob sie ganz ist. In allen ungewöhnlichen Fällen, oder wo widrige Ereigsnisse vorhanden sind, thut die Hebamme wohl, wenn sie die Nachgeburt in einem schicklichen Gefäße an einem sichern Orte ausbewahrt, um sie nöthigen Falls dem Arzte vorzuzeigen.

S. 341.

Nach dem Abgange der Nachgeburt muß die Hebamme gleich wieder die Hand auf den Unterleib der Entbundenen les gen, um sich von dem Zustande der Gebärmutter zu unterrichten, ob dieselbe gehörig zusammengezogen ist und bleibt. Durch das öftere Wechseln des Stopftuches, welches die erste Zeit alle halbe oder Viertelstunde geschehen muß, überzeugt sie sich, ob und wie viel Blut abgeht.

S. 342.

Berzögert sich der Abgang der Nachgeburt, erfolgt aber kein Blutabgang, und bleibt das Besinden und Aussehen der Gebärenden gut, so muß die Hebamme, wenn sie nach Berlauf von zwei, höchstens drei Stunden den Mutterkuchen noch nicht in die Mutterscheide herabgetrieben fühlen kann, einen Geburtshelfer rusen lassen.

§. 343.

Durchaus in jedem Falle, und wenn der Hergang der Geburt bis dahin anch noch so regelmäßig und glücklich war, und wenn alle Umstände den erwünschtesten Ausgang versprechen, muß die Hebenme sich während der fünsten Geburtszeit und die erste Zeit darnach die größte Vorsicht und Ausmerksamkeit angelegen seyn lassen. Was hier am meisten zu befürchten ist, sind Mutterblutslässe und Umstülpung der Gebärmutter, zwei höchst gefährliche Zufälle, von denen weiter unten die Rede seyn wird. Veide Zufälle können ohne Verschulden der Hebamme sich einstellen, aber anch durch ein zweckwidriges Venehmen dersselben herbeigeführt werden. Vorzüglich sind sie zu befürchten

nach rasch verlausenden Geburten, serner in Fällen, wo während der Schwangerschaft die Gebärmutter, es seh durch übergroße Menge von Fruchtwasser, oder durch Zwillinge, Drillinge u. s. w. sehr ansgedehnt war, und bei den Franen, die settleibig, von schlasser, welter Körper-Beschaffenheit sind, bei Blonden mit blauen Augen und seiner Haut, serner bei denen, die schont nach früheren Niederkünsten von Mutterblutslüssen befallen worden u. s. w. In allen solchen Fällen unß also die Hebamme ihre Ausmerksamkeit verdoppeln. Ia, wenn man bedenkt, daß im Ganzen mehr Franen an widrigen Zusällen, die sich während und nach der fünsten Geburtszeit ereignen, sterben, als an den unmittelbaren Folgen schwerer Entbindungen vom Kinde, so kann eine Hebamme in dieser Zeit nicht ausmerksam und vorsüchtig geung senn.

Viertes Kapitel.

Bon dem Berhalten bei Zwillingegeburten.

S. 344.

Außer den allgemeinen Verhaltungsregeln (§. 303 — 326) hat die Hebamme hier noch folgende besondere zu beobachten.

Hat man sich nach der Geburt eines Kindes überzengt, daß noch ein Kind vorhanden ist, so muß man auch den zu dem Mutterkuchen laufenden Theil der Nabelschnur unterbinden, um mögliche Verblutung des zweiten Kindes zu verhüten.

S. 345.

Daß noch ein Kind vorhanden ist, davon nunß die Hebsamme die Kreißende nicht auf eine stürmische, saute Weise, soudern vorsichtig und allmählig benachrichtigen, damit dieselbe nicht erschreckt. Denn manche, insonderheit arme Wütter wünsschen nichts weniger, als zwei Kinder auf einmal zu bekommen; andere fürchten sich vor neuen Schmerzen oder etwaiger, mit einer Zwillingsgeburt verbundener Gefahr und drgl. — Das

Gemüth der Gebärenden muß sie zu bernhigen suchen, ihr eine bequeme Lage im Bette geben, die größte Ruhe empfehlen und nun ruhig abwarten, dis neue Wehen zur Austreibung des andern Zwillings sich einstellen. Treten Wehen ein, so muß sie beim Nachlassen derselben vorsichtig untersuchen, ob das Kind schon mit einem Theile und mit welchem es sich zur Gesburt stelle.

Stellen sich nicht bald, und felbst nicht nach mehreren Stunden, Wehen ein, befindet fich aber die Fran wohl, geht fein Blut ab und tritt überhanpt fein widriger Umstand ein, fo darf die Hebamme durchaus nichts unternehmen, um Weben zu erregen oder die Geburt zu befordern. - Gelbst in dem Falle, wenn das Rind eine fehlerhafte Lage hatte, welche die Wendung nothwendig macht, mußte man diefe fo lange verschieben, bis sich Weben eingestellt haben. Und gerade hier, wenn fonst keine widrige Umstände, 3. B. ein Blutfluß u. drgl., die eine schleunige Entbindung erheischen, fich einstellen, ift es von der bringenoften Rothwendigkeit, daß man nach verrichteter Wendung die Anstreibung des Kindes der Ratur überlaffe und beffen Butageforderung durchans auf keine Beise beschlennige. Denn da bei Zwillingen die Gebärmutter in der Regel mehr ausgedehnt ift, als bei einem einzelnen Rinde, fo murde ihre schnelle Entleerung offenbar um so gefährlicher werden können. Diese überaus wichtige Rücksicht nuß die Bebamme bei 3willings= und noch mehr bei Drillingsgeburten stets im Ange be= halten.

S. 346.

Die Austreibung der Nachgeburt fordert bier die größte Aufmerksamkeit der Hebamme. — Fühlt sie nach der Geburt des zweiten Zwillings die Gebäruntter nicht auf den gewöhnlichen Umfang zusammengezogen, sondern größer, empfindet die Kreisende keine Wehen, stellt sich aber kein Blutsluß ein, keine Schwäche, keine Blässe des Gesichtes, kurz, befindet sich die Gebärrende wohl: so darf die Hebamme nichts versuchen oder unternehmen, den Abgang der Nachgeburt zu beschlennigen. Hat dieser Zusstand zwei, höchstens drei Stunden augedauert, und besindet sich

der Mutterkuchen, mit seiner innern, glatten Fläche vorans, nicht in die Mutterscheide herabgetrieben, so muß sie die Hersbeirusung eines Geburtshelsers verlangen. — Die Vorsicht, mit der sich die Hebamme in Beziehung auf den Abgang der Nachgeburt zu benehmen hat, muß um so größer seyn, wenn die Zwillinge rasch nach einander geboren worden, oder wenn zugleich viele Fruchtwasser oder gar mehr als zwei Kinder vorshanden waren.

Vierte Abtheilung.

Von dem gesundheitgemäßen Verlaufe des Woschenbettes

und

von der Pflege der Wöchnerin und des neugebornen Kindes.

Erster Abschnitt.

Von dem gesundheitgemäßen Verlaufe des Wochenbettes.

S. 347.

Wöchnerin, Sechswöchnerin oder Kindbetterin wird eine Fran genannt in den ersten sechs Wochen nach ihrer Entbindung, und Wochenbett, Kindbett der Zustand, in dem sie sich als Wöchnerin befindet. Anch nennt man das Kind in den ersten sechs Wochen nach seiner Geburt ein Wochen kind.

S. 348.

Die Bestimmung des Wochenbettes ist: 1) daß die Geburtstheile, welche während der Schwangerschaft und der Geburt zum Zwecke dieser Verrichtungen verändert worden, in ihren vorigen Zustand, nämlich wie er vor der Schwangerschaft war, zurückkehren; und 2) daß die Ernährungsquelle für das Kind außerhalb des Schooßes der Mutter eröffnet werde, das heißt, die (in der Schwangerschaft schon vorbereitete) Mischabsonderung zu Stande komme. Werden diese beiden Zwecke ohne Beeinträchstigung der Gesundheit der Mutter und des Kindes erreicht, so ist dieß ein gesundheitgemäßes Wochenbett.

Diese Vorgänge im mütterlichen Körper bieten mannigfalstige Erscheinungen bar, die wir hier in Kürze angeben wollen.

S. 349.

Nach Vollendung der Geburt fühlt sich die Entbundene in Folge der Austrengung etwas matt, doch erfreut sie sich des Gefühles einer erquickenden Ruhe, und oft stellt sich ein saufter Schlaf ein, während dessen sich eine gleichmäßige Wärme und Ausdünstung über den Körper veröreitet.

S. 350.

Die erste Zeit nach ber Miederkunft sind die äußern Scham= theile etwas aufgetrieben und mehr oder weuiger schmerzhaft, was sich aber bei zwecknäßigem Berhalten bald verliert. Die Mutterscheide ist ausgedehnt, weich, schlaff, blutig und eben= falls etwas schmerzend.

In den ersten Tagen nach der Niederkunft findet man den änßern Muttermund biet, weich und weit aufstehend, und ber nach unten weite und nach oben trichterformig gulaufende Ranal des Mutterhalses leitet den Finger zu dem offenen innern Muttermunde. - Die Gebärmutter, beren Grund gleich nach dem Abgang der Rachgeburt in der Regel in der Rabelgegend ju fühlen ift, — findet man nach 6, 12 bis 18 Stunden ge= wöhnlich etwas vergrößert, so daß ihr Grund zwei bis drei Finger breit höher angetroffen wird. Dabei ift aber die Gebar= mutter fest augufühlen, und meistens liegt fie in ber Seite, und zwar häufiger in der rechten als in der linken. In Fällen, wo die Gebärmutter sehr ausgedehnt war, 3. B. bei der Zwillings= schwangerschaft, findet man sie zu jener Zeit oft bedeutend groß, und dieß noch nach 2, 3 bis 4 Tagen. Fühlt fie sich aber da= bei fest an, und befindet sich die Kindbetterin wohl, so ist dieß von keiner übeln Bedeutung. — Gewöhnlich ift die Gebarmut= ter am 5ten, 6ten bis 7ten Tage noch deutlich durch die Be=

beckungen des Vanches zu fühlen, zuweilen aber noch am 14ten und selbst bis zum 16ten Tage.

S. 351.

Nach der Geburt stellen sich gewöhnlich, und besonders bei Franen, die nicht zum ersten Male niederkommen, weniger oder mehr bedeutende, absahweise Schmerzen im Unterleibe ein, Nach weh en genannt. Die Nachwehen zeigen sich zuweilen nur am ersten Tage, zuweilen danern sie bis zum dritten, selten bis zum sechsten Tage nach der Niederkunft, und werden besonders durch das Saugen des Kindes leicht aufgeregt. Sie kommen öfter, und sind bedeutender nach schnellen als nach langwierigen Geburten. Sie sind nicht als krankhaft anzusehen, so lange sie nicht übermäßig heftig sind, der Schmerz nur absahweise sich einstellt, die Frau in der Zwischenzeit sich wohl besindet, und ihr Leib schmerzlos bei der Berührung und sie ohne Fieder ist. Stellen sich bei einer Frau, die zum ersten Male geboren, Nachwehen ein, so ist dieß etwas Ungewöhnlisches und als verdächtig anzusehen, und erfordert die Herbeirnsfung eines Arztes.

Die Nachwehen, die in Insammenziehungen der Gebärmutster bestehen, dienen dazu, das Blut, was sich nach der Geburt aus der Stelle der Gebärmutter, au welcher der Kuchen gesessen, ergießt und gerinnt, so wie Ueberbleibsel des an dieser Stelle besindlichen sogenannten mütterlichen Theiles des Muts

terfuchens (§. 170) anszutreiben.

§. 352.

Nach der Geburt stellt sich ein Andsluß aus den Geschlechtstheilen ein, die Wochenreinigung, der Kindbettfluß.
In den ersten 3 bis 4 Tagen besteht der Ausfluß and reinem Blute, welches slüssig, zuweilen anch zu Klumpen geronnen abgeht, und dieser Aussluß wird die blutige oder rothe Wochenreinigung genannt. Er wird nun blässer, wie Fleisch= wasser mit Flocken vermischt, und alsdann bald milchartig weiß. Dieser Aussluß, die weiße Wochenreinigung, der milchich te Kindbettsluß genannt, dauert bei stillenden Franen gewöhnlich Bon dem gefundheitgemaßen Berlaufe bes Wochenbettes. 177

3 bis 4 Wochen, länger aber und oft bis zu 3 Monaten bei denen, die nicht stillen.

S. 353.

Zur Erreichnug der andern Bestimmung des Wochenbettes (§. 348), nämlich dem Kinde, welches den Mutterschooß verslassen hat, die neue Quelle der Ernährung aus den Säften seisner Mutter zu eröffnen, — begibt sich der Ueberschuß der Säften, welche vorher der Gebärmutter zuströmten, zu den Brüsten, um hier in Milch verwandelt zu werden. Die Milch absondeserung, welche schon während der Schwangerschaft vorbereitet worden, kommt, wenn dem Kinde gehörig bald nach der Geburt die Brust gereicht wird, allmählig und ohne Störung des Wohlbesindens zu Stande. — Wird aber das Kind nicht zur rechten Zeit angelegt, so füllen sich die Brüste übermäßig; sie schwellen au, verursachen schmerzhafte Spannung, und es stellt sich ein Fieber ein, Milch sieber genannt.

Die in den ersten Tagen in den Brüsten abgesonderte Milch ist dünn, wässerig, gelblich und molkenartig, und eignet sich vollkommen für die erste Ernährung des Kindes, und die Aussleerung des Kindspechs zu befördern. Sie wird alsdann weisser, dicker, ketter und angenehm süß schmeckend, was die erste Milch nicht ist, und in der Folge wird sie immer nahrhafter. Als Zeichen einer guten Milch ist anzusehen, wenn ein Tropfen, den man auf einen schief gehaltenen Nagel bringt, beim Absliessen eine weißliche Spur hinterläßt; wie auch, wenn beim Tröspseln der Milch in ein Glas Wasser jeder Tropfen sich in eine

leichte, allmählig verschwindende Wolke vertheilt.

Mit dem Durchbruche der ersten Zähne, der gewöhnlich gegen den siebenten bis achten Monat, zuweilen früher, öfter aber später statt hat, entsteht beim Kinde der Trieb nach ausdern, besonders festen Nahrungsmitteln, und wie es darin seine Befriedigung sindet, sehnt es sich weniger nach der Mutterbrust, verschmäht sie endlich ganz, und in Folge des seltneren Sanzens des Kindes nimmt die Milchabsonderung nach und nach ab, und versiegt endlich ganz, und die monatliche Reinigung, die, so lange eine Fran stillt, ausbleibt, kehrt dann wieder.

12

Auf diese allmählige, für die Mutter so wie für das Rind uns schädliche Weise beendigt die Natur das Stillen.

S. 354.

Noch ist zu bemerken, daß die Hantansdünstung über den ganzen Körper im Wochenbette gewöhnlich sehr vermehrt ist, und Frauen im Kindbette weit geneigter zum Schwißen sind, als sonst. Hierdurch wird aber ihre Haut sehr empfindlich, und man muß sie daher vor plöglicher Abkühlung sehr verwahren.

Zweiter Abschnitt.

Von dem Verhalten der Wöchnerinnen und von der denselben zu leistenden Pflege.

S. 355.

Wenn man bedenkt, welchen großen Ginfing die Geburt auf den Körper, so wie auf das Gemuth, zumal einer Erftge= bärenden hat, und welche große und plötzliche Veränderungen im Körper einer Frau erfolgen, die eben Mutter geworden (\$.348), so ist wohl begreiflich, woher es rührt, daß, wie die Erfahrung nur zu häufig zeigt, Frauen im Rindbette weit leich= ter erfranken als zu anderer Zeit. Dinge, die sonft keinen oder nur wenig nachtheiligen Ginfluß haben, tonnen ihnen als Rind= betterinnen fehr schädlich, ja tödlich werden. Bon dem Befinben der Mutter, die felbst stillt, hängt aber anch großen Theils Die Gesundheit des Kindes ab. Es ist darum eine doppelte Pflicht für Wöchnerinnen, genan die Regeln für die Erhaltung ihrer Gesundheit zu befolgen, von denen wir die wichtigern hier angeben werden, und worüber die Hebammen fie zu belehren haben; so wie es and die Pflicht von diesen ist, in ihren Rathschlägen und ihrem Verfahren sich an die, hier auch für sie folgenden Borschriften streng und gewissenhaft zu halten, und den mannigfaltigen schädlichen Bornrtheilen und Irrthümern, die in dieser Hinsicht in Städten so wie auf dem Lande herrsschen, entgegen zu wirken.

S. 356.

Einiges von dem, wie fich die Bebamme gleich nach der Geburt zu benehmen hat, ift im 3ten Rapitel des 2ten Abschnittes der vorigen Abtheilung bereits angegeben worden, woranf wir hier zurückweisen. - Die Renentbundene muß noch einige Stunden ruhig mit an einander geschloffenen Schen= feln auf dem Gebärbette liegen bleiben. Erft wenn fie fich er= helt hat, und fein Grund vorhanden ift, einen Mutterblutfluß zu befürchten, bringt man sie, und zwar sehr behutsam, ohne ne viel zu bewegen, und ohne daß fie fich dabei aufrichtet, in das vorher wohl durchwärmte Wochenbett; wenn nämlich das Gebarbett nicht fo eingerichtet ift, daß es zugleich zum Wochenbett dient (S. 302). Welche Vorforge zu treffen fen, damit die Wochenreinigung nicht in das Bett dringe, ift im S. 302 angegeben worden. — Alles, was durch Schweiß, Blut u. drgl. fencht oder naß geworden, und dadurch zu Erfältung Aulaß geben fann, muß von der Entbundenen entfernt und durch reine, trockene, wohl durchwärmte Stücke ersetzt werden. Brufte wird ein weiches, erwärmtes Tuch gelegt, und dieselben von unten mäßig unterstütt. Um den Unterleib muß ein breites Tuch gelegt werden, welches aber durchaus nicht drücken darf, sondern ihn gleichförmig umschließt und nur mäßig unterftützt. Bei allem biefen muß man fehr große Vorficht ge= branchen, daß die Wöchnerin fich nicht erfältet, oder zu viel bewegt oder belästigt wird. Läßt sich daher das eine oder das andere fencht oder naß gewordene Bekleidungsstück nicht füglich noch entfernen, so hilft man sich, indem man trockene erwärmte Tücher dazwischen schiebt.

S. 357.

Das aus weicher leinwand bestehende Stopftuch (§. 338) muß von der Hebamme öfter nachgesehen, und so oft es naß

geworden, mit einem andern, ebenfalls wieder durchwärmten, vertauscht werden. Sind die Geschlechtstheile angeschwollen und schmerzhaft, so macht man mit sechs= oder achtsach zusammen= gelegter Leinwand, die man in einen Anfank von gewürzhaften Kräntern, z. B. Salbei, Majoran, Thymian, Rosmarin, Me= lisse n. drgl. taucht, warme Ueberschläge.

S. 358.

Muhe des Körpers und des Gemüthes in der ersten Zeit nach der Niederkunft ist ein Hampterforderniß für eine Kindbetzterin, und es ist sehr gut, ihr in den ersten Stunden jede Bezwegung und selbst das Sprechen zu untersagen. Am geeignetzsten zur Wochenstube ist ein von Geräusch entserntes, trockenes Zimmer von mittlerer Größe, welches nicht zu sehr verdunkelt werden, sondern mäßig hell sehn nuß. — Die größte Erhozlung und Erquickung gewährt einer Neuentbundenen ein ruhiger Schlas. Dieser ist durchaus uicht gefährlich, wenn die Hebzamme während desselben die gehörige Ansmerksamkeit daranf verwendet, ob nicht Blutung, Dhumachten, Blässe des Gesichztes, Kälte der Gliedmaßen n. drgl. sich einstellen.

Eine Wöchnerin unß wenigstens nenn Tage, meistens in wagerechter lage, bald auf der einen, bald auf der audern Seite, im Bette zubringen, und darf nicht vor 4 Wochen, zur Winterszeit aber und bei übler Witterung nicht vor der sechsten Woche das Haus verlassen. In frühes Aufstehen nach der Niederkunft gibt Anlaß zu Blutslüssen, Senkungen der Gebärsmutter, Vorfällen n. drgl. Wo es aber die Umstände, wie solches bei Unbemittelten häusig der Fall ist, nicht gestatten, daß ein solches Verhalten streng befolgt wird, da muß die Hebamme der Wöchnerin nachdrücklich empsehlen, sich möglichst zu schonen und sich ja schwerer Arbeiten, des Hebens und Tragens großer Lasten n. drgl. zu enthalten. Sie muß solchen Frauen vorstels len, wie leicht sie sich durch Richtbefolgung ihres Nathes Gesbärmutters Senkung und Vorfälle zuziehen, und sich dadurch für ihre übrige Lebenszeit unglücklich machen können.

S. 359.

Bemüthebewegungen find für Kindbetterinnen höchst

gefährlich. Darum müssen die Angehörigen und die Hebamme forgen, daß alle Beranlassungen zu Aerger, Zorn, Schrecken, Kummer, und selbst zu plötzlicher großen Freude vermieden, und daß zu viele und lästige Besuche, wodurch das Gemüth der Kindbetterinnen leicht benurnhigt werden könnte, entsernt gehalsten werden.

\$. 360.

Eine andere Klippe, woran die Gesundheit leicht scheitert, und die schon mancher Kindbetterin den Tod zugezogen, ift der Genuß zu vieler ober schädlicher Rahrungsmittel, und eine besonders häufige und lockende Veranlaffung dazu geben die Rindtaufschmäuse. - Die ersten 3 Tage muß eine Rindbetterin fehr mäßig fenn, und nur wenig nahrhafte Roft gn fich nehmen. Gine fogenannte Brot= oder Panadelfuppe, oder Schleim aus Gries, Reiß oder Gerfte bereitet, einige Male des Tages genommen, reicht hin, und nur schwächlichen Franen ift eine schwache Fleischbrühe zu erlanben. Bum Getranke, das nie kalt genoffen werden barf, dient Waffer mit Milch vermischt, Brotrindewasser, dunne Mandelmilch, ein schwacher Lindenblüthen= oder Hollunderthee. Rach 3 oder 4 Tagen barf fie, wenn fie nämlich ihr Rind felbst stillt, zu Sühner = oder aus Ralbfleifch- bereiteten Suppen, zu leichten Aleisch- und Mehlspeisen und zu nicht blähenden Gemüsen übergeben. Dabin gehören vorzüglich mehlichte, nicht fett zubereitete Rartoffelu, die unter allen Gemusen gewöhnlich am leichtesten ertragen werden.

Gesunde Wöchnerinnen können nach 4 bis 5 Wochen zu der Lebensordnung, bei der sie sich vorher stets wohl befunden, zurückehren, nur müssen sie offenbar schädliche Dinge, alle schwer verdauliche oder blähende Speisen, z. B. grüne Gemüse, Sauerkraut, Hülsenfrüchte, schwere Mehlspeisen, Backwerk, scharfe oder erhitzende Speisen und Geträufe, wie Gewürze, Käse, geränchertes und Pökelsleisch, Branntwein n. drgl. verzweiden.

S. 361.

Erfältungen, die mit ben Fehlern ber Lebensordung

und den Gemüthsbewegungen die drei gefährlichsten Feinde der Gefundheit und des Lebens der Kindbetterin ausmachen, müssen auf's sorgfältigste vermieden werden. Durch die Schweiße, wozu Wöchnerinnen so sehr geneigt sind, durch die Bettwärme und dadurch, daß sie sich längere Zeit der Lust entziehen, wird ihre Hant empfindlich. Sine unbedeutende Zuglust kann Kindsbetterinnen schwere Krankheiten zuziehen und selbst tödliche Folgen haben. Erkältung zu verhüten dienen folgende Vorsichtseregeln: Vor allem muß

1) die Wochenstube nur mäßig warm senn, und diese Wärme so viel möglich gleichmäßig unterhalten werden.

2) Die Kindbetterin darf nicht zu warm, sondern nur mäßig zugedeckt seyn. Durch zu warme Bedeckung, und besons ders wenn überdieß noch warme Getränke, wie Kamillens, Lindenblüthens Thee u. drgl., in übergroßer Menge gereicht werden, wird eine erkünstelte, übermäßige Ansdänstung veranlaßt, und dadurch, wie durch zu heiße Zimmerlust, die Neigung zur Erkältung vermehrt.

3) Alle äußere Veranlassungen zur Erkältung, vorzüglich Zugluft, müssen sorgkältig vermieden werden, und dieß besonders beim Wechseln der Leibwäsche und der Kleidung, die jedes Mal vorher durchwärmt werden müssen, beim Bettmachen, beim Anlegen des Kindes, bei der Stuhlund Harnansleerung n. s. w. — Das Bett darf weder zu nahe am Fenster oder an der Thüre, noch zur Winsterszeit am Ofen stehen. Wo dieß nicht einzurichten ist, läßt sich Zugluft, so wie zu jähe Ofenhiße, durch eine spanische Wand oder einen Schirm abhalten.

4) Da es in Kirchen selbst im Sommer gewöhnlich fühl und ber Boden kalt ist, so ist es rathsam, daß Frauen, bevor sie nach beendigtem Wochenbette zum ersten Male wieder zur Kirche gehen, sich vorher im Freien bewegen, um sich an die Luft und an den Wechsel der Wärme zu gewöhnen.

In allen diesen Beziehungen muß man um so mehr Vorssicht gebranchen, je weichlicher, je reizbarer eine Frau, je zärtslicher sie erzogen oder gewöhnt ist.

S. 362.

Reinlichkeit ist auch eines der dringendsten Bedürfsnisse für Wöchnerinnen. Es müssen daher die äußern Gesschlechtstheile täglich zwei Mal, und bei großer Unreinlichkeit oder stinkendem Gernch der Wochenreinigung öfter noch, mit einem in lauwarmes Wasser getauchten Schwamm abgewaschen und mit einem trockenen, durchwärmten Tuche bedeckt werden. Dieses, so wie die Leibwäsche der Wöchnerinnen, die Unterlage und überhaupt das Bettzeng müssen, so oft sie durch die Woschenreinigung, durch Schweiß u. drgl. verunreinigt sind, geswechselt werden; nur muß die Wässche, wie gesagt, trocken und warm sehn, und das Wechseln immer bei gehörig erwärmtem Zimmer geschehen.

Um die Luft im Zimmer zu reinigen und rein zu erhalten, muß täglich zwei Mal ein Fenster vorsichtig geöffnet werden, wobei man jedoch die Wöchnerin und das Kind vor jeder Zugsluft sorgfältig bewahren unß. Alles, was die Luft verderben kann, muß entsernt gehalten oder nach dem Gebrauch gleich wieder entsernt werden, z. B. Kohlenbecken, Leibstühle, ranschende Rachtlichter, Käncherpulver, Ueberbleibsel von Speisen u. drgl. Im Wochenzimmer darf keine Wäsche getrocknet, auch darf darin nicht gekocht werden. Zur Verbesserung der etwa übel riechenden Luft soll man sich nie der Käncherungen bediesnen; geeignet dazu ist das Besprißen des Bodens mit Essig.

\$. 363.

Gewöhnlich erhalten Wöchneriunen in den ersten zwei bis drei Tagen keine Stuhlausleerung. Besinden sie sich übrigens wohl dabei, ist der Leib nicht aufgetrieben und schmerzhaft; so brancht man deshalb nicht beforgt zu seyn. Nach zwei Tagen ist es rathsam, die Stuhlausleerung durch ein auf die im S. 308 angegebene Weise bereitetes Alystier zu befördern. Zur Bewirstung dieser Ausleerung darf sich keine Hebaume unterstehen, Abführungsmittel oder etwaige innerlich zu nehmende Hausmitztel auzurathen. — Bei der Stuhlausleerung in den ersten Tasgen ist es rathsam, daß sich die Kindbetterin der Bettschüssel

bediene, und man darf ihr nicht gestatten, daß sie aufstehe oder gar sich auf den Abtritt begebe.

Ist die Ausleerung des Harnes verhalten, so wird die Blase mittelst des Katheters entleert. Sind bei der Harnvershaltung anhaltende Schmerzen, so muß die Hebamme die Hersbeirusung eines Arztes oder Geburtshelsers verlangen. Sie hat die Wöchnerin zu ermahnen, daß sie, sobald sie Trieb zum Harulassen empfindet, diesen befriedige, und nie, es sen aus Bequemlichkeit oder aus falscher Scham, ihn unterdrücke, was nachtheilige Folgen haben kann.

S. 364.

Die Nachwehen, wie sie sich gewöhnlich bei Wöchnerinsnen, die schon mehrmals geboren haben, noch einige Tage hinsdurch einzustellen pslegen (S. 351), sind nicht als krankhaft anzuschen und erfordern keine eigene Behandlung. Auch sind sie nicht ganz zu unterdrücken, und man muß der Wöchnerin Ruhe und Geduld anempsehlen. Sind sie aber schmerzhafter als geswöhnlich, so dienen, um sie einigermaßen zu lindern, warmes Berhalten, Ueberlegen gewärmter Tücher über den Unterleib, gelinde Einreibungen von frischem Mohns, Mandels oder Baumöl in die Gegend der Gebärmutter, Alystiere von Kamilslenaufguß mit Kleienabsud bereitet, Kamillenthee zum Getränk. Schmerzstillende Tropsen dürsen dem Alystier nur auf den Rath eines Arztes oder Geburtshelfers zugesetzt werden.

S. 365.

Jede Mutter, welche die erforderliche Gesund: heit und zum Stillen taugliche Brüste hat, soll ihr Kind selbst stillen. Denn 1) ist dieß nach den weisen Gesetzen der Natur ihre Bestimmung; 2) befördert sie dadurch ihre eigene Gesundheit, entgeht großen Gesahren des Wochensbettes, und beugt langwierigen, in spätern Jahren zuweilen sich erst entwickelnden, höchst beschwerlichen Krankheiten und oft nus säglichen Leiden vor; und 3) gedeiht das Kind am besten an der Brust seiner Mutter. Das Kind hat den gerechtesten Auspruch auf seiner Mutter Brust, und sie ihm versagen ist Gransamseit.

Gine Fran, die stillen fann, aber aus hang zu Bergungungen, gur Bequemlichkeit, oder aus Gefallfucht u. degl. ihrem Rinde Die Bruft verfagt, übertritt eine ihrer heiligsten Pflichten, ver-Dient den Ramen Mutter nicht, ist nicht werth ein Rind zu haben.

\$. 366.

Bum Stillen untanglich find Frauen, die fehlerhaft be-Schaffene Brifte haben, insbesondere gu kleine, oder flache oder einwärts gebogene Warzen, sogenannte Sohlwarzen, die zum Säugen vorzubereiten man fich früher auf die im S. 222 angegebene Beife vergeblich bemüht hat; Frauen, die mit Schwindsucht, mit Bluthusten, langwieriger Rurgathmigfeit, Bicht, Fallfucht, Luftseuche, bosartigen Ausschlägen u. brgl. behaftet, Die zu heftigen Leidenschaften, wie zum Sahzorn, geneigt find. Die Hebamme ung aber unter allen Umftänden diefer Urt, ba sie dieselben nicht selbst zu beurtheilen im Stande ift, die 3us rathziehung eines Arztes ober Geburtshelfers verlangen und ihnen die Entscheidung überlaffen.

S. 367.

Eine Neuentbundene foll ihr Rind schon nach 2 bis 3 Stunden an die Bruft legen. In den ersten 6 Wochen beim Stillen schon eine Ordnung festsetzen zu wollen, ift nicht nur unnöthig, soudern auch zweckwidrig. Die weise eingerich= tete Natur hat dafür hinlänglich gesorgt. Das leben bes ge= funden Wochenkindes, welches gehörig gepflegt und reinlich gehalten wird, theilt sich in brei Berrichtungen: Es schläft, ober es sangt, oder es schreit. hat das Rind an der Mutter= bruft seine Befriedigung erhalten, so schläft es ein und schläft so lange, bis es wieder das Bedürfnis nach Rahrung fühlt. Dieß fündigt es durch Schreien an, bas Zeichen, daß es unn wieder an die Brust gelegt werden soll. — Wie bald das Be= dürfniß beim Kinde wiederkehrt, hängt von deffen eigenthüm= licher Körperbeschaffenheit, zunächst von der langsamern oder ichnellern Berdauung ab, und läßt fich nicht vorher bestimmen, sondern nur aus dem Berhalten des Kindes abnehmen.

kannt ist es, daß das Schreien auch von andern Ursachen als von Bedürfniß nach Nahrung herrühren kann, z. B. von kraukshaften Zuständen, wie Blähungen, von Unreinlichkeit, von Wundseyn, vom Drucke der Bekleidungsstücke oder der Wickelsbinde n. drgl., worauf denn die Hebamme, so wie auch die Mutter, sorgfältig zu achten haben.

Erst nach 6 bis 8 Wochen, wo das Kind aufhört, gleiche gültig gegen seine Umgebungen zu seyn, wo es, wenn es wach ist, nicht schreit, vielmehr durch Lächeln seine Behaglichkeit ausdrückt u. s. w., — kann man anfangen beim Stillen eine gewisse Ordnung einzusühren, z. B. es alle 3 oder 4 Stunden anzulegen. Doch darf die Ordnung im Stillen sich nicht nach den Geschäften oder der Bequemlichkeit der Mutter richten, sondern nach dem Bedürsnisse des Kindes, welches aus dessen Besinden und Neußerungen zu entnehmen ist.

\$. 368.

Eine stillende Fran muß ihre Brüste vor Erkältung, die vorzüglich leicht des Nachts statt haben kann, sorgfältig schüzzen. Sie muß daher ihre Brüste immer mit einem nicht raushen, viersach zusammengelegten Tuche bedecken, und dasselbe, wenn es seucht geworden, wechseln; sie muß die Brüste von unten mäßig unterstützt halten und beim Anlegen des Kindes nicht unnöthig entblößen. — Beim Stillen muß immer mit beiden Brüsten abgewechselt werden. Nie darf eine Fran das Kind gleich nach einer heftigen Gemüthsbewegung anlegen, sondern sie muß einige Zeit abwarten, und die Milch auslaussen oder aussaugen lassen, ehe sie dem Kinde die Brust gibt. Auch ist es nicht rathsam, das Kind gleich nach der Mahlzeit anzulegen. — Stroßen die Brüste übermäßig von Milch, so muß die Fran sich im Essen und Trinken beschränken, bis diese Ueberfüllung etwas nachgelassen hat.

S. 369.

Frauen, die nicht stillen können oder wollen, müssen, um dem übermäßigen Zuströmen der Säfte zu den Brüften vorzusbengen, oder der Ueberfüllung derselben mit Milch abzuhelfen,

eine strenge, wenig nährende Lebensordnung so lange beobach= ten, bis der Trieb zu den Bruften nachgelaffen, und diese wieder flein und weich geworden find. Man ning ihnen auf der Seite gu liegen und fich warm zu halten empfehlen. Die Brufte bebeckt man mit einer bunnen Lage Baumwolle, Watte genannt, die vorher über den Ranch von auf glühende Kohlen geftreutem Bucker gehalten worden. Man reicht zum Getränke Lindenbluthenthee mit etwas Zitronensaft vermischt, doch nicht kalt, son= dern lanwarm, und halt den Leib durch Rluftiere offen. Stellt fich aber, in Folge der Unhäufung der Milch in den Bruften, Rieber ein, danert dieses mehrere Stunden, vermehren fich die Schmerzen in den Bruften, bilden fich härtliche Knoten darin, oder find ängerlich rothe Stellen an benfelben zu bemerken, fo ist die Berbeirufung eines Arztes ober Geburtshelfers nöthig.

Franen, die nicht stillen, muffen, bis die Milch fich gang verloren hat, und noch einige Zeit nachher mit großer Gorgfalt behandelt werden, indem Erfältungen und andere schadliche Einfluffe ihnen nachtheiliger werden können, als benen,

die dem Willen der Matur gemäß felbst stillen.

S. 370.

Die Hauptobliegenheiten der Bebamme mahrend des gesundheitgemäßen Wochenbettes in Beziehung auf die Mutter, furz zusammengefaßt, sind folgende:

1) Die Hebamme hat die Wöchnerin auf alles aufmerksam zu machen, was ihr schaden kann, und barauf zu sehen, daß die angegebenen Regeln zur Erhaltung ihrer Gefund=

heit genau befolgt werden.

2) In den ersten drei Tagen muß fie die Rindbetterin täglich, wo möglich, drei Mal, und von da an bis zum nennten

wenigstens Morgens und Abends besuchen.

3) Bei jedem Besuche muß sie sich forgfältig nach dem Befinden erfundigen, auf die Beschaffenheit der Sant, bes Unterleibes, der Weschlechtstheile und der Brüfte Acht ha= ben; welche Veränderungen in diesen vorgehen, ob sie auschwellen, starter Zufluß zu denselben statt hat; ob der Leib weich oder aufgetrieben, schmerzhaft oder schmerzlos ist; ob die Geschlechtstheile angeschwollen oder schmerzhaft sind, ob die Reinigung gehörig absließt und wie sie besichaffen ist.

- 4) Jeden Morgen und Abend, und nach Umständen öfter, reinige sie mit einem Schwamme auf die angegebene Weise die Geschlechtstheile.
- 5) Sie sorge für reine Luft im Zimmer, für gehörigen Wechssel der Wäsche und des Bettzeuges und für das Bettmaschen. Dieses Geschäft besorgt die Hebamme am besten selbst; jedoch soll sie sich nicht mit dem Waschen des Weißzeuges abgeben und sich anch zu sonst keinen häuslichen Arbeiten, wie Studenkehren, Schenern des Bodens, Koschen u. drgl., gebrauchen lassen, welches alles nicht zu den Obliegenheiten ihres Amtes gehört. Sie hat die nöthigen Klystiere zu geben, und dassenige, was der Arzt oder der Geburtshelser ihr auftragen, z. B. Mutterseinssprißungen, Ueberschläge u. drgl., zu besorgen. Endlich
- 6) den , besonders in Bezichung auf die Pflege der Wochnerinnen, fo hänfig herrschenden Borurtheilen und schadlichen Gebräuchen, wohin vorzüglich gehören: bas zu warme Berhalten ber Rindbetterinnen durch das Bedecken mit schweren Federbetten, durch zu große Stubenwärme, und den übermäßigen Genuß warmer Betrante, wie Brus hen, Kamillenthee u. drgl., das Darreichen von schweiß= treibenden Mitteln, von erhipenden, geistigen, mit Wewürzen versetten Getränken, von Bier, Wein oder darans bereiteten Suppen, oder gar Branntwein, Die Inwendung von hansmitteln gegen die zu heftigen Nachwehen, unter welchen Mitteln der Wein und der Branntwein zu den allerschädlichsten gehören, - allen biefen Mißbranchen, Die fo vielen Rindbetterinnen ben Tod zuziehen, muß die Sebamme nach allen Kräften entgegenwirfen, und fie auszurotten auf's Gifriafte bemüht fenn.

Dritter Abschnitt.

Von ber Pflege ber neugebornen Kinder.

S. 371.

Hat die Hebamme der Entbundenen die gleich nach der Geburt erforderliche Pflege (S. 356) geleistet, so schreitet sie nun zur Besorgung des Kindes, wobei sie jedoch stets noch ein wachsames Auge auf die Mutter haben uns.

Sie bringt das Kind in ein Bad von lauwarmem Wasser, und indem sie dessen Kopf mit ihrer linken Hand über dem Wasser emporhält, reinigt sie mit einem Badeschwamme, einem weichen Tuche oder Stück Flanckle den Körper von dem ihm anklebens den Kindesschleime. Um diesen Schleim, welcher vom Wasser, auch wenn man ihm Seise zusetzt, nicht anfgelöst wird, an den Stellen, wo er in größerer Menge sich vorsindet, zu entsernen, bestreicht man die Stellen mit frischer Butter, oder, was reinslicher und darum vorzuziehen ist, man reibt sie mit Sigelb ein. Ist nur wenig Kindesschleim vorhanden, so kann man ihn durch bloßes gelindes Reiben mit einem trocknen, weichen Zuche wegwischen. Nach dem Bade wird das Kind in ein erwärmtes Tuch gehüllt, und, auf einer Matraße liegend, vollends gereisnigt und abgetrocknet.

Während des Badens und gleich nachher muß die Hebamme das Kind genan besichtigen: ob alle Theile gehörig gebildet, ob Deffnungen, die im natürlichen Zustande worhanden sehn sollen, z. B. der Ufter, die Deffnung an den Geschlechtstheilen u. s. w., oder andere Theile, wie die Finger, die Zehen, nicht werwachsen, ob nicht Mattermäler, Geschwülste, Verletzungen u. drgl. vorhanden sind. Findet sie einen Fehler am Kinde, so uns sie dieß der Matter, um sie nicht zu bennruhigen, verhehlen, aber den Bater und die Angehörigen davon in Kenntniß setzen, damit ein Arzt herzugerusen wird.

S. 372.

Run fdreitet die Bebanine gur Bermahrung des Ras

belschnurrestes, wobei sie, so wie auch in der Folge, beson= ders wenn die Rabelschnur fett ift, darauf zu sehen hat, ob die Unterbindung noch halt und fein Blut durchläßt. Die Rabelschnur schlägt man in ein doppelt zusammengelegtes, bis zur Mitte eingeschnittenes Läppchen weicher Leinwand, welches zu= vor mit Haarpuder bestreut ober mit frischem Fett bestrichen worden, legt fie gur linken Seite, und befestigt fie mit ber 3 Finger breiten, mäßig angezogenen Nabelbinde. Bis jum 216= fallen der Nabelschnur, welches gegen den 5ten bis Sten Tag hin, zuweilen and erft fpater geschieht, muß dieselbe täglich auf die oben erwähnte Weise in ein frisches Läppchen gewickelt werden, wobei man Acht zu geben hat, daß man sie nicht zerrt oder abreift. Ift fie abgefallen, fo legt man auf den Rabel ein trocknes Leinwandbäuschehen, und erhält dasselbe barauf burch bie Nabelbinde. Näßt der Nabel nicht mehr, hat er gleiche Farbe mit der hant, was vollkommene heilung anzeigt, so ift nun ber weitere Gebrauch der Nabelbinde nicht mehr nothwendig.

S. 373.

Die Bekleidung des Kindes muß einfach und leicht seyn, etwa bestehend ans einer leichten Haube (diese jedoch nur so lange, bis das Kind hinreichende Haare hat), einem Hemd und einem Jäckchen, während der übrige Körper in Windeln geshüllt und von einem Flauelltuche so locker umgeben ist, daß das Kind seine Glieder frei bewegen kann. Alles feste Einwiksteln der Kinder ist schädlich, hindert die Entwickelung der Glieder, schwächt die Kraft der Muskeln und ist überdies eine Qual sür die wehrlosen Geschöpfe.

S. 374.

Sehr zu wünschen ist, daß das Kind sein eigenes Bett habe. Dieses muß nahe bei der Mutter stehen, und gegen Zugsluft, Ofenhitze und zu grelles Licht geschützt seyn. Das Kind muß im Bette abwechselnd bald mehr auf die eine, bald mehr auf die andere Seite gelegt und mäßig warm bedeckt werden.

Wenn gleich die Mentterwärme dem zarten Rengebornen sehr wohlthätig und gedeihlich und es darum gut ist, daß die Mentter das Kind viel zu sich in's Bett nimmt, so ist es doch nicht rathsam, daß das Kind sich immer bei derselben im Bett

befinde. Denn während die Mutter schläft, kann das Kind Gefahr lausen, gequetscht oder erdrückt oder ans dem Bette gesschoben zu werden, obgleich dies bei einer sorgsamen, ihr Kind liebenden Mutter weit weniger zu befürchten ist, als bei einer Amme. — Sehr schädlich ist es, das Kind zu einer alten Fran ins Bett zu legen, wie dies oft bei Wärterinnen, bei sogenannten Kindermüttern geschieht. Ueberhaupt sollen die Kinder nie bei alten oder fränklichen Lenten schlasen und auch bei Tage nicht von ihnen gepslegt werden.

§. 375.

Reinlichkeit ist ein Haupterforderniß für neugeborne Rinder, ohne welches sie nicht gedeihen können. Die Reinlichsteitspslege bezieht sich 1) auf den Leib des Kindes, 2) auf seine Wäsche und das Bett, und 3) auf die Lust, in der es sich bes sindet. So oft sich das Kind durch Stuhls oder Harnentleerung unrein und naß gemacht hat, muß es mit warmem Wasser gereinigt und mit frischer Wäsche versehen werden. Täglich oder wenigstens um den andern Tag muß es in lauwarmem Wasser gebadet werden. Auch gegen das Wundwerden ist das östere Waschen mit lauwarmem Wasser das beste Vorbeugungssund Heilmittel, und macht alle Streupulver überslüssig. Kaltes Baden oder das Waschen der Sänglinge mit kaltem Wasser ist schädlich. Wie für Reinheit der Zimmerlust gesorgt wers den soll, ist im §. 362 angegeben worden.

\$. 376.

Die geeignetste Nahrung für das von einer gesunden Mutter geborne Kind ist diejenige, welche es ans seiner Mutter Brust erhält. Außer dieser bedarf es durchaus keiner andern Nahrung, auch keiner Art von Thee, keiner Säktchen, die Gesdärme vom Kindespech zu reinigen, und keiner derlei Mittel, die alle schädlich sind. Die erste Muttermisch entspricht allen Bedürfnissen des neugebornen Kindes, und dadurch, daß man dasselbe gleich an die Brust legt und sein Bedürfniss nach Naherung auf keine andere Weise befriedigt, wird der Trieb und die Geschicklichkeit zu sangen bei ihm unterhalten, die Brustswarzen gehörig hervorgezogen, dem schmerzhaften Uebel an

benselben, den Schrunden, vorgebengt und die Milchabsondes rung allmählig eingeleitet, so daß es, diese zu Stande zu bringen, keiner Fieberbewegungen (Milchsteber) bedark. Bleibt die Mutter gesund und wird die Milchabsonderung nicht gesstört, so genügt dem Kinde die Mutterbrust anch bis zu der Zeit, wo mit dem Durchbruche der Zähne in ihm der Trieb nach kräftigen, kesten Nahrungsmitteln entsteht.

Don der Ordnung beim Stillen war im §. 367 die Nede. Sehr gut ist ce, jedes Mal nach dem Stillen dem Kinde den Mund mit einem in reines Wasser getauchten Leinwandläppchen zu reinigen. — Die Schnuller oder Schluzzer, die man so häusig den Kindern in den Mund gibt, um sie, wenn sie schreien, zu beruhigen, sind schädlich und durchans zu verwerfen.

S. 377.

Bermindert sich bei einer Fran die Milchabsonderung in etwas, so daß sie ihr Kind zwar fortstillen, aber nicht vollsständig befriedigen kann, so ersetzt man ihm das Abgehende auf die Art, wie unten im S. 380 angegeben werden wird. Sben so ist zu verfahren, wenn in der Folge, gegen den viersten oder fünsten Monat hin, das fräftiger gewordene Kind mehr Nahrung verlangt, als seine übrigens gesunde Mutter ihm zu geben vermag.

\$. 378.

Für den Fall, wo die Mntter ihr Kind nicht selbst stillen kann oder will, gibt es zwei Arten, dasselbe zu ernähren, namlich: entweder durch eine Sängamme, oder durch andere Nahrungsmittel (die Anffütterung oder künstliche Ernährung).

\$. 379.

Nichts ersetzt dem Kinde die Brust seiner Mutter besser, als eine Amme, und darum ist diese Ernährungsart jeder andern bei weitem vorzuziehen.

Es ist aber oft schwer, eine taugliche Amme zu finden. Die Answahl einer Amme steht unr dem Arzte zu, und ist selbst für einen erfahrnen, einsichtsvollen Arzt oft eine schwierige Aufgabe.

Die Erfordernisse zu einer guten Amme find:

- 1) sie muß vollkommen gesund und kräftig, blühenden Auss sehens, zwischen 18 und 26 Jahren alt, nicht zum Trübs sune oder Zorne geneigt und von gutem, sittlichem Bestragen sehn;
- 2) sie darf nicht über 8 Wochen früher niedergekommen seyn, als die Mutter, deren Kind sie stillen soll;
- 3) sie muß mäßig große, aber volle Brüste haben, und an beiden Brüsten stillen können. Die die Brüste überziesheude Haut muß rein, frei von jeder Art von Ausschlag seyn, und es dürfen sich keine Anoten oder Verhärtungen in den Brüsten besinden. Die Brustwarzen müssen regelsmäßig gebildet, weder zu groß noch zu klein seyn, geshörig hervorstehen und ohne Ausschlag, Schrunden u. drgl. seyn.
- 4) Ihre Milch ning die im S. 353 angegebene Beschaffenheit haben. In dieser Beziehung ist von großer Wichtigkeit, das Kind der Amme zu sehen. Ist dasselbe gesund, von gutem Anssehen, reinlich gehalten, so läßt dies mit großer Wahrscheinlichkeit auf die Gesundheit und die guten Eigenschaften der Mutter schließen.
- 5) Sie darf ihre Reinigung nicht haben.
- 6) Sie darf nicht an erblichen oder ansteckenden Krankheiten, wie Lustsenche, Drüseufrankheit, Fallsucht, Hautansschläsgen und dergl. leiden oder gelitten haben.
- 7) Sie muß gute Zähne, gesundes, festes Zahnfleisch, reinen Uthem, geruchlosen Schweiß, keine übelriechende Füße und bergl. haben.
- 8) An den Geburtstheilen dürfen keine Merkmale der Luste seuche sich vorsinden, wie Geschwüre, Auswichse, scharfer weißer Fluß, auch in den Weichen keine Narben u. drgl. Ummen vom Lande sind im Allgemeinen denen ans einer

Brößern Stadt vorzuziehen.

Alle diese Eigenschaften aber gehörig zu beurtheilen, ist eine Hebamme nicht im Stande, und muß solches baher durchaus vem Arzte überlassen.

13

Es wird hier nur noch bemerkt, daß eine Amme, damit sie tauglich zum Stillen bleibe, so viel möglich ihre früher ges wohnte Lebensweise, sowohl in Beziehung auf Essen und Triusken, als auf Beschäftigung, beibehalten muß. Im übrigen muß sie sich nach den Regeln verhalten, die für die stillende Mutter angegeben worden.

\$. 380.

Die Auffütterung oder fünstliche Ernährung erforsbert überaus viele Geduld, sehr große Vorsicht und Ausmertssamkeit, und ist eine Aufgabe, deren Lösung auch beim besten Willen oft nicht gelingt, jedoch eher der eigenen Mutter des Kindes, als jemand anderem. Unter den mannigfaltigen Nahrungsmitteln, die schon vorgeschlagen worden und noch täglich vorgeschlagen und gebraucht werden, verdient nach den meisten Erfahrungen die Kuhmilch den Vorzug. Die Regeln, welche man bei dieser Ernährung zu befolgen hat, wenn der Zweck möglichst vollkommen erreicht werden soll, sind diese:

- 1) Die Milch muß von derselben Kuh, die angemessen gefütstert wird, genommen werden, und damit das Kind die Milch möglichst frisch erhält, muß täglich drei Mal gesmolken werden. Die Geschirre zum Ausbewahren und Darreichen der Milch müssen überaus reinlich gehalten werden.
- 2) Die ersten Paar Tage gebe man dem Kinde die frisch gemolkene Kuhmilch mit zwei Drittheilen Wasser, die nächsten 10 bis 14 Tage anfänglich mit der Hälfte und zuletzt mit einem Drittheile Wasser vermischt, und von da
 an unvermischt. Jedesmal setze man dem Getränke etwas
 weniges Zucker zu, z. B. zu einer Kassectasse Flüssigkeit
 eine Messerspitze voll. Dieser geringe Zusatz begünstigt
 die Verdauung und erhält offenen Leib. Zuwiel Zucker
 ist schädlich.
- 3) Das Getränke darf dem Rinde nicht kalt gegeben werden, sondern lau oder, was man nennt, milchwarm. Das Wärmen des Getränkes muß nicht über dem Fener gesichehen, sondern in heißem Wasser. Im füglichsten reicht

man dem Kinde das Getränk aus einem Schiffchen, einer Schale mit einer Schnauze versehen. Auch kann man sich dazu eines Saugglases bedienen, an dessen Mundstück ein Schwämmchen in Gestalt einer Warze, mit Batist oder feinem Mondlin oder weißem Flor überzogen, bestestigt ist. Nur müssen alle diese Dinge sehr rein gehalten und namentlich die Schwämmchen, die außer der Zeit des Gebrauches im Wasser liegen müssen, öfter gewechselt werden.

4) Rach einigen Wochen, was übrigens aber von dem Ge= deihen des Kindes abhängt, gebe man täglich ein, dann zwei und in der Folge drei Mal einen, aus feinem, trotfenem Waizen = oder Spelzmehl, oder ans gut gebackenem, fein gestoßenem Zwieback und Mildy, mit einem Zusate von etwas wenigem Bucker bereiteten Brei. Der Brei muß jedesmal frisch bereitet und gut gekocht fent. Bereitung deffelben follte jede Mutter felbst beforgen oder doch dabei gegenwärtig fenn. Der weniger gute Erfolg, der zuweilen von dem aus Mehl und Milch bereiteten Brei beobachtet worden, rührt von der fehlerhaften Bereitung ber. - Wird das Rind ftarter, fo reiche man ihm Fleischsuppe mit feinem Weißbrod ober geschältem Hafer oder Gerfte, Reiß n. drgl., die aber durchgeseihet und einem dünnen Brei ähnlich fenn muß; bis man end= lich nach dem Zahndurchbruche zu festern Nahrungsmitteln übergeht.

S. 381.

Was die Obliegenheiten der Hebamme rücksichtlich der Pflege und Besorgung der neugebornen Kinder im Allgemeinen bestrifft, so wird hier noch Folgendes bemerkt:

1) Die Hebamme muß die Mutter des Kindes so wie dessen Wärterin mit den in diesem Abschnitte angegebenen Resgeln bekannt machen, dieselben anleiten, darnach zu versfahren, sie ihnen auß angelegentlichste empsehlen und darauf sehen, daß sie so genan wie möglich befolgt werden;

- 2) bei jedem Besuche (S. 370 Nr. 2) muß sie neben ber Pflege, die sie dem Kinde selbst zu leisten hat, sich erkunstigen, wie das Kind während ihrer Abwesenheit sich bestunden hat, und muß genau merken auf sein gegenwärtiges Besinden, sein Aussehen, die Beschaffenheit des Unterleibes, ob es gehörige Deffnung hat und den Harn läßt, insbesondere, wie die Leibesöffnung beschaffen u. s. w., und
- 3) muß sie bei ihren Besuchen das Kind auf die gehörige Art reinigen, baden, waschen, anziehen und die Nabelschnur besorgen.

Wie sie sich im Falle des Erfrankens des Kindes zu ver-

halten hat, wird weiter unten angegeben werden.

Ausdrücklich wird hier noch bemerkt, daß die kleinen Dienste und Verrichtungen, welche die Hebammen bei Kindtansfen zu übernehmen pflegen, so wie das Tragen der Kinder in die Kirche zur Taufe, welches alles nicht zu ihren eigentlichen Berufsgeschäften gehört, durchaus keine gültige Gründe abgesben, irgend ein Geschäft, was in den Kreis ihrer eigentlichen Amts Dbliegenheiten als Hebammen gehört, zu unterlassen oder zu verschieben.

3 weiter Theil.

Von der Geburt, dem Wochenbette und der Schwangerschaft im fehlerhaften Zustande.



Erste Abtheilung.

Von den fehlerhaften Geburten, und wie sich die Hebamme dabei zu verhalten hat.

Erster Abschnitt.

Von den fehlerhaften Geburten und dem Verhalten der Hebanime dabei im Allgemeinen.

Erstes Kapitel.

Begriff und Gintheilung der fehlerhaften Geburten.

S. 382.

Unter sehlerhaften Geburten versteht man diejenigen, welche durch die dazu bestimmten Naturkräfte entweder nicht vollbracht werden können, oder doch nicht ohne Schaden oder Gefahr für Mutter oder Kind.

§. 383.

Fehlerhaft können aber Geburten sowohl dadurch seyn, daß ihr Hergang erschwert oder sie für die Naturkräfte unvollendbar sind, als auch dadurch, daß sie, ohne daß ihr Hergang erschwert ist, doch mit Schaden oder Gefahr für die Mutter oder daß Kind, oder für beide zugleich verbunden sind.

Demnach gibt es also zwei Gattungen von fehlerhafz ten Geburten, und zwar

- 1) schwere oder für die Naturfräfte unvollends bare Geburten, und
- 2) fehlerhafte Geburten ohne Erschwerung ihres Berganges.

S. 384.

Was die erster wähnte Gattung fehlerhafter Geburten betrifft, so kann die Ursache, daß die Geburt schwer oder uns vollendbar für die Naturkräfte ist, darin liegen, daß die Kräfte, welche zur Austreibung der Frucht bestimmt sind, nicht gehörig wirken oder darnieder liegen. — Auch kann es der Fall seyn, daß die austreibenden Kräfte gehörig wirksam sind, daß aber entweder die Frucht, oder die zu ihrem Durchgange bestimmsten Wege, durch ihre sehlerhafte Beschaffenheit den austreis benden Kräften ein übermäßiges Hinderniß entgegen stellen, und dadurch die Geburt schwer oder unvollendbar machen.

Es kann aber die Frucht nebst den zu ihr gehörenden Theilen an der Erschwerung der Geburt schuld seyn: 1) durch sehlerhafte Lage des Kindes, 2) durch sehlerhafte Größe und Gestalt desselben, und 3) durch sehlerhafte Beschaffenheit der zum Kinde gehörigen Theile.

Von Seiten der Wege, welche zum Durchgange der Frucht bestimmt sind, kann die Geburt schwer oder für die Naturkräfte unwollendbar gemacht werden durch sehlerhafte Beschaffenheit 1) der harten Geburtswege, nämlich des Beckens, und 2) der weichen Theile, nämlich des Muttermundes, der Mutterscheide, der änsern Scham, der Harublase, des Mastdarmes und der übrigen in und am Becken gelegenen weichen Theile, welche beim Durchgange der Frucht in Betracht kommen.

S. 385.

Was die andere Gattung sehlerhafter Geburten betrifft, nämlich diesenigen, welche, ohne schwer oder für die Naturkräfte unvollendbar zu seyn, mit Schaden oder Gefahr für Mutter oder Kind verbunden sind, so können hieran mannigfaltige Umstände und Ereignisse schuld seyn.

Porzüglich gehören hierher: Geburten, welche gu schnell verlaufen; Geburten, bei benen neben dem vorliegenden Rindes= theile die Rabelschnur vorfällt; Geburten, zn benen Mutter-Blutfliffe oder Blutnigen and anderen Theilen, ferner Konvulfionen, Krämpfe, Ohnmachten n. dral. hinzutreten.

S. 386.

Da, wie eben (S. 384 n. 385) angegeben worden, die Urfachen der beiden Gattungen von fehlerhaften Geburten fehr mannigfaltig find, fo zerfallen beide Gattnugen nach der Sanpt= verschiedenheit ihrer Urfachen hinwieder in eben so viele befondere Arten.

Diese mit einem Blicke zu überschauen, dient die hier folgende Tabelle.

Erfte Gattung. Fehlerhafte Geburten megen Erschwerung oder Unvollendbarkeit der Geburt burch die Naturfräfte.

- 1) Schwere Geburten wegen fehlerhafter Lage des Rindes,
- 2) schwere Geburten wegen fehlerhafter Größe und Gestalt des Kindes,
- 3) schwere Geburten wegen fehlerhafter Beschaffenheit der zum Rinde gehörigen Theile,
- 4) schwere Geburten wegen fehlerhafter Beschaffenheit bes Beckens.
- 5) schwere Geburten wegen fehlerhafter Beschaffenheit der weichen Geburtswege,
- 6) schwere Geburten wegen fehlerhafter Beschaffenheit der austreibenden Rräfte.

3weite Gattung. Fehlerhafte Geburten ohne Erschwerung ihres Berganges.

- 1) Fehlerhafte Geburten wegen zu raschen Berlaufes berselben,
- 2) schlerhafte Geburten wegen Vorfalles und anderer schler= haften Berhältniffe ber Rabelichnur,
- 3) fehlerhafte Geburten wegen fonstiger Umstände und Ereig= niffe, welche die Geburt gefährlich machen, 3. B. Ron=

vulsionen, Ohnmachten, Schwerathmen, heftiges, anhals tendes Erbrechen, Blutstüffe u. drgl.

Weil unter den fehlerhaften Geburten diejenigen, deren Grund in Erschwerung oder Unvollendbarkeit der Geburt durch die Naturkräfte liegt, am häufigsten vorkommen und die meisten Unterarten in sich begreifen, darum haben wir dieselben als die erste Gattung bezeichnet; und weil unter den schweren Geburten die von fehlerhafter Kindeslage herrübrenden die häufigsten sind und zu den wichtigsten gehören, haben wir diese obenangestellt.

Zweites Rapitel.

Von dem Verhalten der Hebamme bei fehlerhaften Geburten im Allgemeinen.

I. Allgemeine Berhaltungeregeln.

\$. 387.

Die Hülfeleistung bei fehlerhaften Geburten, so wie die Behandlung der Krantheiten und Gebrechen der Schwangern, der Wöchnerinnen und neugebornen Kinder, gehört nicht in den Weschäftstreis der Hebaume, soudern in den des Weburtshels fers, des Arztes oder des Wundarztes. Allein zu den wichtigsten Obliegenheiten einer Hebamme gehört es, daß sie die fehlerhaften Geburten zur rechten Zeit erkenne, ja, wo möglich, vorhersehe, und frühzeitig genng für die Herbeirufung eines Geburtshelfers forge. Ferner muß sie wissen, wie sie fich in folden Fällen bis zur Ankunft des Geburtshelfers zu verhalten hat. Im Nothfalle aber, nämlich wo wegen offenbarer, allzudringender Gefahr die Ankunft des Geburtshelfers nicht abgewartet werden kann, oder derfelbe nicht zu haben ift - ein Kall, der fich übrigens unr auf dem Lande oder in fleinern Städten, fanm je aber in größern Städten, wo fich mehr als zwei ausübende Geburtshelfer befinden, zutragen kann - ift es ber Hebamme nicht nur erlaubt, sondern fie ist verpflichtet, felbst Sulfe zu leiften, bas heißt: mit der größten Borficht und Gewissenhaftigkeit nach den Regeln zu verfahren, welche ihr im Unterrichte mitgetheilt worden und in dem zweiten Abschnitte Diefer Wibtheilung für die besondern Urten von fehlerhaften Beburten vorgeschrieben find. - Endlich gehört es zu ihren Dbe liegenheiten, daß fie dem Geburtshelfer in folchen Fällen an die Hand gehe, daß sie ihn, wo er bei seinen Aunstverrichtungen ihrer Mitwirkung bedarf, zwedmäßig unterftuge, und basjenige, mas er, oder in feiner Ermangelung der gegenwärtige Arzt ihr aufträgt, gehörig ausführe.

S. 388.

Um alles dieses gehörig leisten zu können, dazu ist nothwendig, daß die Sebamme eine möglichst gründliche Renntniß von den fehlerhaften Geburten, ihren Urfachen, Kennzeichen, Folgen und Ausgängen und von den Gefahren habe, die damit verbunden find; daß sie die Regeln, nach benen sie sich zu verhalten hat, genau fenne, und die Uebung und Geschicklichkeit befite, basienige, was ihr zu thun obliegt, gehörig auszuführen.

Der Zweck, zu dem ihr der Unterricht und die Anleitung in der Beiftandleiftung bei fehlerhaften Geburtsfällen, fo meit es für sie nöthig ist, ertheilt wird, ist lediglich und allein: sie in den Stand zu fegen, im Rothfalle davon Gebrauch zu machen, so wie den Geburtshelfer gehörig zu unterstützen, und basjenige, was er ober ber anwesende Arzt ihr aufträgt, zu leisten. Reineswegs gibt ihr aber dieser Unterricht bas Recht oder die Befugniß, bei fehlerhaften Geburten, anger dem Noths falle, ihren eigentlichen Geschäftsfreis zu überschreiten, ober irgend etwas zu unternehmen, wozu fie nicht ber bei ber Rrei-Benden persönlich gegenwärtige Geburtshelfer oder Arzt ausdrücklich anweist.

Sede Hebamme, welche den in Beziehung auf fehlerhafte Geburten ihr hier angewiesenen Wirkungsfreis überschreitet, handelt gegen ihren Diensteid, gegen ihr Gewissen, und ist straffällig, auch wenn ber Kall feinen unglücklichen Erfolg hat Namentlich das Vorschüßen: daß die Leute arm seyen; daß die Rreißende oder deren Angehörigen in fie gedrungen, fie genö: thigt, dieß oder jenes zu unternehmen; daß die Gebärende er=

klärt habe, sie wolle lieber sterben als einen Geburtshelfer zulassen u. drgl., kurz: nichts dient hier zur Entschuldigung oder Minderung der Strafbarkeit der Hebamme.

S. 389.

Jede Hebamme ist daher verpflichtet, sobald sie einen sehlerhaften Geburtskall wahrnimmt oder mit Grund voranssieht, sogleich die Herbeirnfung eines Geburtshelsers zu verlangen. Sie hat dieses zunächst den nächsten Angehörigen zu eröffnen und zu sorgen, daß es der Gebärenden, um sie nicht zu ersichrecken und in Furcht zu setzen, auf die schonendste Weise mitsgetheilt wird.

Berweigert man, ihrem Berlangen zu entsprechen, so muß sie die Nothwendigkeit vorstellen, auf die Folgen hindenten u. s. w. und im weitern Weigerungsfalle erklären, daß sie sich von aller Berantwortung lossage. Bleiben ihre Borstellungen fruchtlos, so umß sie die Sache entweder selbst, wenn nämlich die Umsstände eine kurze Abwesenheit gestatten, der Ortsobrigkeit anzeigen oder durch irgend Jemand anzeigen lassen, und, indem sie dei der Kreisenden bleibt, handelt sie nach den Umständen, wie dieß bei den besondern Fälten angegeben wird.

S. 390.

Die Hebammen auf dem Lande oder an kleinern Orten, wo kein Arzt wohnt, müssen dem Boten, der zur Herbeirusung des Geburtshelsers abgeschiekt wird, auftragen: für den Fall, wo er diesen nicht antrifft, den demselben zunächst wohnenden Geburtshelser oder Arzt, wenn dieser auch selbst nicht Geburtshelser ist, herzuzurusen, damit derselbe sie nöthigenfalls mit seinen Einsichten unterstüße.

In Fällen, die wegen ihrer großen Gefährlichkeit sehr drinsgend sind, z. B. bei starken Blutslüssen vor, während oder nach der Geburt, bei Konvulsionen, bei großer Schwäche u. drgl., umß natürlich ohne Verzug zum nächsten Geburtshelser geschickt werden; wohnt aber ein Arzt, der sich gleichwohl nicht mit Ansübung der Geburtshülse abgibt, näher als der Geburtshelsser, so muß zugleich zu dem Arzte geschickt werden.

\$. 391.

Wie sich die Hebamme bis zur Ankunft des Geburtshelfers zu verhalten, welche besondere Vorbereitungen sie außer den (im S. 301 u. d. folg.) angegebenen zu treffen hat, dies wird bei den besondern Arten sehlerhafter Geburten angegeben werden.

II. Bon ber Wendung.

Vorerinnerung. Unter den mannigfaltigen Mitteln, die dem Geburtsbeifer feine Runft, um bei fehlerhaften Geburtsfällen Die angemeffene Bulfe gu leiften, barbietet, muß die Bebamme mit denjenigen, bei deren Unwendung fie ihm an die Band gu geben und ibn zu unterftugen bat, in fofern bekannt fenn, als es zu diefem Behufe nothwendig ift. Es werden daher die Schulerinnen, wenn fie mit dem gefundheitgemaßen Bergange ber Geburt bekannt find, im Gebarhause auch in allen vorkommen= den fehlerhaften Geburtsfallen nicht nur, um fich in deren Ers fenntniß zu üben, zugezogen, fondern aud, um das Berfahren, welches dabei angewendet wird, zu beobachten. Bon denjenigen Mitteln aber, welche die Bebamme im Nothfalle bei fehlerhaften Ge= burten felbst anzuwenden verpflichtet ift, muß sie eine nabere, eine vollständigere Kenntniß haben, und dieselben gehörig anzuwen= den angeleitet und eingeübt feyn. Unter Diefen Mitteln ift aber Die Wendung das wichtigfte, ein Mittel, deffen Unwendung nicht bloß bei einer einzelnen, sondern bei mehreren Alrten feb= terhafter Geburten nothwendig und bei dem das Berfahren ver= fchieden ift nach der befondern Beschaffenheit der Galle, in denen Davon Gebrauch gemacht wird. Aus diefem Grunde wird benn hier die Lehre von der Wendung im Allgemeinen vorgetragen, ohne Ruckficht auf die Falle, in denen die Hebamme die Wen= dung unternehmen oder nicht unternehmen darf. In dem an= dern Abschnitte, namlich bei den besondern Arten fehlerhafter Geburten, werden aber jedesmal die Umftande genau bezeichnet, unter denen einer wohl unterrichteten Bebamme die Berrichtung der Wendung obliegt, und diejenigen, unter denen fie diefelbe nicht unternehmen darf.

A. Begriff, Unzeigen und nothwendige Bedinguns gen zur Wendung.

S. 392.

Unter Wendung wird gewöhnlich diejenige geburtshülf-

liche Verrichtung verstanden, wodurch beinicht vorliegens den Füßen, auf kunstmäßige Weise, mittelst der in die Gebärmutter eingebrachten Hand die Füße ers griffen und in und durch den Muttermund und die Mutterscheide hindurchgeleitet werden, und so das Kind, mitden Füßen voraus, zur Welt gefördert wird.

\$. 393.

In dieser Bedeutung des Wortes begreift die Wendung offenbar zwei und zwar zwei von einander verschiedene Verzichtungen in sich, nämlich

Erstens: das Wenden des Rindes auf die Füße oder die Umänderung der vorhandenen Kindeslage in eine Fußlage, und

3 weitens: Die Zutageförderung des Rindes durch Ziehen an den Füßen und demnächst am übrigen Körper desselben mittelst der Hände.

Streng genommen oder im eigentlichen Sinne des Worts kommt nur der erstern dieser beiden Berrichtungen der Name: Wendung zu. Die andere aber, die nichts mit dem Wenden zu schaffen hat und bloß in der Heransförderung des Kindes durch Anziehen mit den Händen besteht, wird künstliche Entsbindung mittelst bloßer Hand genannt; so wie es ja auch eine künstliche Entbindung mittelst Instrumenten gibt.

Diese Unterscheidung ist anßerdem noch darum um so mehr zu beachten, als es erstens Fälle gibt, in denen bloß die erste jener Verrichtungen, nämlich die Umänderung der vorhandenen Kindeslage in eine Fußlage, und zweitens andere, in denen lediglich die Entbindung mittelst bloßer Hand nothwendig ist, drittens endlich solche, in denen diese beiden Verrichtungen zusgleich angezeigt sind, d. h. die Wendung im gewöhnlichen Sinne des Wortes genommen; wie wir dieß in den hiernächst folgens den Paragraphen vorläusig etwas näher angeben werden.

\$ 394.

Die künstliche Umänderung der vorhandenen Kindeslage in eine Fußlage oder die bloße Wendung auf die Füße ist ange-

zeigt in den Fällen, wo die Geburt wegen fehlerhafter Fruchtlage durch die Naturfräfte schwer ober gar nicht vollbracht werden fann.

Unmerf. Liegt der Grund der Erschwerung oder Unvollend= barfeit der Geburt durch die Naturfrafte lediglich in einer fehlerhaften Rin= deslage, find mithin alle übrige Umffande, von benen der gefundheit= gemaße Bergang der Geburt abhangt, gehörig beschaffen, und treten auch weiter feine widrige Greigniffe bingu, die eine fchleunige Beendigung der Geburt erfordern, fo ift offenbar nur nothig, dem Kinde eine Lage zu geben, in der es geboren werden fann. Dief geschieht aber durch die Umanderung der vorhandenen fehlerhaften Lage in eine Fußlage. Ist diese vollbracht, so ist das Hinderniß, was der Wirksamkeit der Natur entgegenstand, gehoben; die Anforderung der Natur an die Kunst ist erfüllt. Und nun wird die Geburt, als sozgenannte Fußgeburt, von der eigenen Wirksamkeit der Natur beendigt.

S. 395.

Die fünstliche Entbindung mittelft bloger Sand, oder die herausförderung des Rindes durch Anziehen der Fuße, und bemnächst des übrigen Körpers desselben, welche natürlich die Außlage (fie fen ursprünglich vorhanden oder fünstlich herbeigeführt) voraussetzt, ift in allen Fällen angezeigt, wo entweder wegen Unzulänglichkeit der austreibenden Kräfte, oder gefährlis cher Umstände und Zufälle wegen, die fünftliche Beendigung der Geburt nothwendig ift. Dahin gehören von Seiten der Mutter: starke Blutflusse, und diese zwar vorzüglich, ferner unter gewissen Umftanden: Buckungen mit ganglichem Berlufte bes Bewußtsenns, große Schwäche, Dhumachten, Gefahr ber Erstickung durch Erschwerung des Athmens, starkes, durch nichts zu stillendes Erbrechen, Zerreigung der Gebärmutter, erfolgter Tod der Gebärenden u. drgl. Bon Seiten des Kindes: vorgefallene, flopfende Rabelschnur unter gewissen Umständen.

S. 396.

Die Wendung, im gewöhnlichen oder weitern Sinne des Worts genommen (S. 392), ist angezeigt in allen Fällen, wo bei nicht vorliegenden Füßen, wenn also auch die Kindeslage die ganz gewöhnliche ist, Umstände vorhanden find, die eine

schleunige Beendigung der Geburt erfordern, welche aber weder mittelst der Kopfzange, noch auf eine andere gelindere Weise bewerkstelligt werden kann. Es gehören hierher die nämlischen Umstände, die am Schlusse des vorigen S. angegeben worden sind.

Anmerf. Die fünstliche Entbindung vermittelst der Kopfzange ist darum der Wendung vorzuziehen, weil sie weniger gefährlich ist als diese. Da aber die Zange, bei noch frei über dem Beckeneingange besind= lichem Kopfe, nicht anwendbar ist, so ist man in solchen Fällen genöthigt, das Kind auf die Füße zu wenden und durch Anziehen derselben heraus= zufördern.

\$. 397.

Um auf die, für die Mntter und das Kind möglichst sichere Weise die Wendung auf die Füße zu verrichten, und damit alsdann das Kind, unter Beihülse der Hand oder durch die eigene Wirksamkeit der Natur, zur Welt gefördert werden kann, sind folgende Bedingungen nothwendig:

- 1) Der Muttermund ning weit oder nachgiebig genng sein, um die Hand durch ihn ohne Gefahr der Berletzung hindurchbringen zu können;
- 2) Der kindliche Körper muß beweglich seyn, die Gebärmutster sich im Zustande der Ausdehnung besinden, oder doch nachgiebig, ausdehnbar seyn; so daß die Lage des Kindes, ohne große Gewalt auzuwenden, verändert werden kann. Ist die Gebärmutter sest über dem Kinde zusammengezosgen, wie dieß nach lange oder größtentheils abgeslossenen Fruchtwassern gewöhnlich der Fall ist, und ist der vorliesgende Theil schon tief in die Beckenhöhle herabgepreßt, so ist es entweder höchst schwierig, oder selbst numöglich, die Hand in die Gebärmutter einzubringen, und falls dieß anch gelänge die Lage des Kindes umznändern. Unter diesen Umständen ist die Wendung entweder unaussührbar, oder doch in eben so hohem Maße schwierig, als sie gesfährlich für die Mutter und das Kind ist; und sie darf, anch bei sehlerhafter Fruchtlage, durchans dann erst vors

genommen werden, wenn die heftige Insammenziehung der

Gebärmutter gehoben worden.

3) endlich: Das Becken darf nicht zu eng, es muß so beschaffen senn, daß es die Heransförderung des Kindes
ohne zu große Gefahr gestattet.

Da die Ursachen, welche die Wendung erschweren und welche sie erleichtern, so wie die hiervon abhängende Vorhersagung, leichter sich einsehen lassen, wenn man mit der Art, die Wendung zu verzichten, bekannt ift, so wollen wir zunächst hier handeln.

B. Bon ben allgemeinen Regeln bei der Wendung.

a. Borforge und Borbereitung.

\$. 398.

1) Bevor man die Wendung unternimmt, muß man, wo dieß immer angeht, sich angelegen senn lassen, durch eine sorgfältige innerliche und äußerliche Untersuchung eine möglichst genane Kenntniß von der Lage des Kindes sich zu verschaffen, wohin der Kopf, der Steiß, die vordere

und hintere Kläche deffelben gerichtet find.

2) Die anwesenden Verwandten, so wie auch die Gebärende, muß man von der Nothwendigkeit des Vorzunehmenden unterrichten. Wenn man den ersten die Gefahr, die mit der Wendung besonders für das Kind verbunden ist, nicht verhehlen darf, so muß man alle Vorsicht gebranchen, daß man die Kreißende nicht erschrecke; durch ein heiteres Gesicht und freundliches Inreden muß man suchen ihren Muth aufrecht zu erhalten, und ihr ein höchst ruhiges Verhalten nachdrücklich empsehlen.

3) Außer den Erfordernissen, die im §. 301 angegeben wors den, und unter denen die mit Idr. 8, 9 n. 10 bezeichnesten am wenigsten sehlen dürfen, muß das Wendungsten lager hergerichtet werden. Um dienlichsten hierzu ist ein Onerbett, welches so eingerichtet seyn muß, daß die Gesbärende eine hinreichend hohe und keste Lage erhält. Sie

wird quer auf das Bett gelegt, und mit dem Arenze so über dessen vordern Rand, daß die Hälfte des Hintern frei zu liegen kommt. Die Füße werden auf zwei vor dem Bette stehende Stühle gestellt und von zwei Gehülssinnen unterstüßt, oder ruhen auf den Anicen der Gehülssinnen, die auf den beiden Stühlen einander gegenüber sitzen. Eine andere Gehülssin, die zur Seite neben der Frau sich befindet, unterstüßt dieselbe unter den Urmen, während eine vierte Person unterrichtet ist, dassenige darzureichen, was man während der Wendung etwa bedarf.

4) Vor der Wendung muß man für Ausleerung des Mast=

darmes und der Harnblase sorgen.

5) Was ben rechten Zeitpunkt zur Verrichtung der Wenbung betrifft, dieß zu bestimmen hangt von den Umstanden ab. Macht man die Wendung wegen fehlerhafter Rindeslage, und stehen die Wasser noch, so wartet man, bis der Muttern und fich hinlänglich erweitert hat, um die Hand ohne Schwierigkeit durchzulaffen, und, find die Weben fdwach, bis zur völligen Erweiterung beffelben. Hierbei ift zu erinnern, daß es weder rathsam ist, zu lange zu warten, indem bei noch stehenden Wassern bas Rind beweglich, und darum die Menderung feiner Lage weit leichter zu bewerkstelligen ift, als nach dem Waffer= sprunge, noch ist es rathsam, zu früh (nämlich vor der Beit, wo der Mnttermund biejenige Weite erlangt hat, bei der der Wassersprung gewöhnlich erfolgt) dazu zu schreiten, weil, anger ber mit ber fünstlichen Erweiterung des Muttermundes verbundenen Gefahr, mit allem Grund zu fürchten steht, daß die Zusammenziehungen der Gebarmutter nicht so wirksam senn werden, als wenn ihr durch längeres Warten Zeit gelaffen worden, ihre Rraft mehr zu entwickeln. - Wenn aber bie Waffer vor ber rechten Zeit und in großer Menge abgeflossen, oder gefahrdrohende Umstände vorhanden sind, vor allen 3. B. starke Blutfliffe, die eine baldige oder schlennige Entbindung erbeischen, so ning man zur Wendung schreiten, sobald ber Muttermund nachgiebig genug ift, um, ohne Gefahr der

Berreißung, mittelst fünstlicher Erweiterung desselben die Hand hindurch bringen zu können. — Bon der besondern Gefahr, die mit der künstlichen Erweiterung des Mutztermundes in dem Falle verbunden ist, wo der Blutsluß von dem auf dem Muttermunde aufschenden Mutterkuchen herrührt, wird unten die Rede seyn.

6) Die Wahl der Hand zur Wendung richtet sich im Allgemeinen nach der Lage des Kindes. Besinden sich die Füße
in der rechten Seite der Mutter, so bedient man sich der linken, liegen sie in der linken, der rechten Hand. Bei
vorliegendem Kopfe wählt man die Hand, deren innere Fläche der vordern Fläche des Kindes zugekehrt ist. —
Bei noch stehenden Wassern ist die Wahl der Hand weniger wichtig, als wenn sie schon abgestossen sind. — Ist
die Kindeslage zweiselhaft und stehen die Wasser noch, so
bedient man sich am füglichsten der Hand, mit der man
am meisten gesibt ist. Uebrigens ist eine gleiche Fertigkeit
beider Hände für diesenigen zu wünschen, welche sich mit
der Geburtshülse abgeben.

b. Runftliche Wendung auf die guge.

S. 399.

Einbringung der hand in die Gebärmutter bis zu den Füßen.

1) Nachdem man die Hand an ihrer ganzen äußern Fläche und einen Theil des Vorderarmes mit Fett bestrichen hat, bringt man sie, kegelförmig zusammengelegt, während einer Wehe, von der hintern Vereinigung der Schamleszen ans, in sanst drehender Vewegung durch die Schamspalte hindurch in die Mutterscheide, und zwar in der Art, daß beim Durchdringen des dieksten Theiles der Hand ihr vorzderer Rand der Schoosbeinsuge sich zugekehrt besindet, und beim tiesern Einbringen ihr Nücken der Arenzbeinz Aushöhlung zugewandt wird. — Die andere Hand wird auf den Grund der Gebärmutter gelegt, und dient sowohl zur Unterstützung der Gebärmutter, als anch, die Hand,

womit die Wendung vorgenommen wird, in ihrem Gesschäfte zu nuterstützen.

2) Sobald die Wehe nachgelassen, bringt man die in der Mutterscheide besindliche, stets kegelförmig zusammengelegte Hand, ebenfalls in sanst drehender Bewegung, durch den Muttermund hindurch in die Höhle der Gebärmutter, und indem man sie nun flach legt, gleitet man mit derselben, ihre vordere Fläche der vordern Fläche des Kindes zugeskehrt, zu den Füßen.

War es früher nicht möglich, eine ganz genaue Kenntniß von der Urt der Kindeslage zu erhalten, so muß man suchen, beim Durchgang der Hand durch den Muttermund diese Kenntniß möglichst zu vervollständigen.

- 3) Stehen die Wasser noch, so sprengt man beim Einbringen der Hand in den Muttermund die Blase nicht, sondern man läßt die Hand zwischen den Sihänten und der Gesbärmutter zu den Tüßen gleiten, und sprengt die Eihäute, und zwar außer der Wehe, erst dann, wenn man durch dieselben die Füße fühlt, oder wenigstens nicht früher, als bis die ganze Hand sich in der Gebärmuttershöhle befindet. Indem auf diese Weise weniger Fruchtwasser absließen, wird die Wendung ungemein erleichtert.
- 4) Im Falle es zum Durchgange der Hand durch den Mutstermund einer fünstlichen Erweiterung desselben bedarf, so bewirkt man dieß auf die Weise: daß man in der Zwisschenzeit der Wehen, je nach der schon vorhandenen Weite des Muttermundes, zuerst zwei, dann drei, endlich vier Finger einbringt, und durch eine saust drehende Bewegung und allmähliges Entsernen der Finger von einander ihn zu erweitern und zum Durchlassen der Hand vorzubereiten sucht. Hierbei unst man mit der größten Vorsicht zu Werke gehen, und nie anders als im Nothfalle zu diesem Versahren schreiten, das heißt: nur in dem Falle, wo die mit der künstlichen Erweiterung des Muttermundes verbundene Gefahr offenbar weniger bedeutend ist, als die Gefahr, wegen welcher man vor hinlänglicher Erweiterung.

oder Nachgiebigkeit desselben die Wendung zu machen ges nöthigt ift. M. f. S. 398 Nr. 5.

- 5) Wird der Durchgang der Hand durch den Muttermund durch einen vorliegenden Kindestheil von größerm Umsfange, z. B. den Kopf, erschwert, so schiebt man densels ben vorsichtig und ohne Gewalt zur Seite, während man zugleich mit der äußerlich am Unterleib liegenden Hand durch einen gelinden Gegendruck die Gebärmutter untersstütz, oder sie gegen den Druck schützt, dem sie durch das Zurs Seites Schieben des vorliegenden Theiles ansgessetzt ist.
- 6) Beim Verbringen der Hand, um zu den Füßen zu gelausgen, muß man sich angelegen seyn lassen, die Gebärmutter möglichst zu schonen, und den Banch des Kindes und die Rabelschnur nicht zu drücken, und bei etwaigem unversmeidlichen Drucke muß man diesen auf das Kind, mit Ausnahme des Banches desselben, nie aber auf die Gesbärmutter ausüben.
- 7) Stellen sich Wehen ein, so darf die Kreißende sie nicht verarbeiten, und man muß die Hand, so lange die Inssammenziehung danert, ganz ruhig, und zwar flach (Nr. 2), in der Gebärmutter liegen lassen.

S. 400.

Ergreifen der Füße und Wendung bes Kindes durch Herableitung derfelben,

- 1) Hat man die Füße erreicht, so ergreift man sie, und zwar, wo möglich, beide zugleich, indem man den Mittelfinger zwischen sie über den Anöcheln bringt und die übrigen Finger um sie schlingt, und seitet sie allmählig und vorsichtig, an der vordern Fläche des Kindes vorbei, in und durch den Muttermund herab, bis sich der Steiß am Beckeneingange befindet, wo dann der längendurchsmesser des Kindes mit der längenare der Gebärmntter übereinstimmt, und so die beabsichtigte Umänderung der Kindeslage oder die eigentliche Wendung vollbracht ist.
- 2) Wo es angeht, muß man suchen beide Füße zu ergreis

fen. Leichter ist dieß, wenn man bei noch stehenden Wassern, schwieriger, wenn man nach abgestossenen Wassern zur Wendung schreitet, und insbesondere, wenn dieselbent schon längere Zeit und in größerer Menge abgestossen sind. Um wenigsten soll man es unterlassen beide Füße zu erzgreisen, wenn man genöthigt ist, die Wendung wegen gesahrdrohender Umstände zu unternehmen, die eine schleuznige Herandsförderung des Kindes erheischen. — Wäre das Ergreisen beider Füße mit zu großer Schwierigkeit verbunden, so dürste man sich begnügen, die Wendung des Kindes durch Herableitung eines Tußes zu versuchen. Sielänge dieses nicht, d. h. solgte der Fuß dem weitern Zuge nicht, so müßte man eine Schlinge an ihn anlegen, und indem man an der innern Seite desselben die Hand einbrächte, den andern Fuß zu erlangen suchen.

3) Bei dem Ergreifen der Füße muß man sich sehr in Acht nehmen, daß man nicht die Nabelschunr oder die Sihänte mitfasse, oder die Hände mit den Füßen verwechsele, oder Füße verschiedener Kinder ergreife, wenn bei Zwillingen

Die Gihäute beider gerriffen find.

4) Die Umanderung der vorhandenen Rindeslage in eine Außlage durch bloßes Unziehen der Fuße erfolgt, unter übrigens gleichen Verhältniffen, um fo leichter, je mehr Fruchtwasser noch vorhanden ift, und je weniger Reigung die Gebärmutter hat, fich zusammenzuziehen, und natür= lich um so schwerer, je mehr Wasser schon abgeflossen und je ftarter die Gebarmutter gusammengezogen ift. Sinbet man in Fällen letterer Urt, bag, indem man im Begriff ift, die gefaßten Fuße in den Muttermund berabgnleiten, die vorliegende Schulter oder der vorliegende Ropf nicht weichen will und ein Hinderniß abgibt, fo muß man suchen mit dem Danmen oder mit dem Ballen der (bie Küße angichenden) hand ben vorliegenden Theil in bem Mage gur Seite und nach oben gu schieben, als man die Füße herableitet. Gind in diesem Falle die Ruße schon einigermaßen in die Mutterscheide gefördert, so muß man an jeden Ruß eine Schlinge legen, und indem man

äußerlich mittelst der Schlingen die Füße anzieht, sucht man mit der eingebrachten andern Hand den vorliegenden Theil, den Kopf oder die Schulter, zugleich und in dem Maße, in der Nichtung nach dem Grunde der Gebärmutzter hin, zu schieben, wie man die Füße anzieht

In Fällen der Art ist die gleichzeitige Mitwirkung der freien Hand äußerlich am Unterleibe von sehr großer Wichtigkeit. Ein mäßiger Druck von außen erleichtert unter Umständen das schwierige Ergreisen der Füße, indem er sie der Hand nähert. Durch die äußerliche Mitwirkung wird die Umänderung der Kindeslage begünstigt, und man wird dadurch der Nothwendigkeit überhoben, auf das bloße Anziehen der Füße eine Gewalt zu verwenden, die leicht die nachtheiligsten Folgen: zu rasche Umwälzung des Kinzdes, Erschütterung, Zerreißung der Gebärmutter u. s. w., haben kann. — So lange die eigenen Hände zu anderw Behuse beschäftigt sind, bedient man sich dazu eines Gezhülsen.

c. Die künstliche Herausforderung des Kindes durch Anziehen der Füße u. f. w.

S. 401.

Ausziehung bis zur Nähe der Schultern. So wünschenswerth es bei dem bisherigen Verfahren war, daß sich die Gebärmutter nicht thätig bezeige, so wünschenswerth ist nun ihre Wirksamkeit. Durch sie wird die große Gefahr verswindert, die das Leben des Kindes bedroht, wenn man dasselbe ohne Mitwirkung der Wehen zu Tage fördern ung. Ist man indessen hierzu genöthigt, so wird dieß auf folgende Weise beswerkstelligt:

1) Man zieht beide Füße behutsam und vorsichtig weiter hervor und abwärts, und in dem Maße, wie die untern Gliedmaßen herabtreten, faßt man sie, indem man ein erwärmtes Stück weicher Leinwand um sie schlägt, stets höher, nämlich immer nahe an der mütterlichen Scham, so daß, nachdem man aufänglich an den Knöcheln gezogen,

man nach Maßgabe des weitern Hervortretens an den Unterschenkeln, den Anicen und den Oberschenkeln zieht. Kommen die Hüften zum Vorscheine, die ebenfalls vom Tuche umhüllt werden, so legt man zu beiden Seiten eine Hand auf die Hüftbeine — nicht aber auf den Bauch — und die beiden Daumen auf die Lendengegend, und zieht unter gelind drehenden Bewegungen den Rumpf nach vorsund abwärts, dis die Schultern in die Beckenhöhle treten. Indem man unn den Rumpf etwas erhebt, setzt man den Zug fort, dis die Schultern sich der Schamspalte nähern.

- 2) Findet sich beim Hervorziehen der Schenkel, daß die Nasbelschunr zwischen denselben durchläuft, und gelingt es nicht, sie, wie im §. 332 angegeben worden, so weit hersabzuziehen, um sie über einen, im Auiegelenk gebegenen, Fuß wegzustreisen, so bleibt nichts übrig, als sie über dem Steiße des Kindes an zwei, einen Daumen breit von einander entfernten Stellen zu unterbinden und zwisschen denselben durchzuschneiden. Sben so ist zu verfahren, wenn sie um den Leib u. s. w. festgeschlungen ist, und sich durch gelindes Ziehen nicht locker machen läßt. Nach der Durchschneidung muß man aber die Heraussörsderung des Kindes möglichst zu beschlennigen suchen.
- 3) Sobald der Nabel zum Vorschein kommt, muß man die Nabelschnur etwas anziehen, damit sie nicht gezerrt wird, noch weniger aber abreißt.
- 4) Waren die Zehen ursprünglich nach oben gerichtet, oder wendet sich beim Herabfördern der untern Gliedmaßen die vordere Fläche des Kindes nach aufwärts, so muß man zu der Zeit, wenn die Hiften zum Vorschein kommen, dem Rumpfe eine faufte Orchung zu der Seite geben, wohin seine vordere Fläche (der Banch) schon hinneigt.

\$. 402.

Das Armlösen. Ist der Anmpf so weit, wie eben ans gegeben worden, zu Tage gefördert, so erschweren nun in der Regel die neben dem Kopf hinaufgeschlagenen Arme (§. 289) die Heransförderung des Kopfes, und müssen daher gelöst wers

ben. — Gewöhnlich liegt ein Arm mehr nach vorn, ber andere mehr nach hinten. Diesen muß man zuerst lofen. Ift es z. B. ber rechte Arm, ber bem Krenzbeine näher liegt, und ift bie Brust des Kindes rechtshin und mehr oder weniger nach hinten gerichtet, so bebt man ben Rumpf, ber auf der linken Sand ruhet, in die Sohe, bringt den Zeige = und Mittelfinger der rechten Sand, über die Schulter und dem Oberarme meg, bis gum Ellenbogen = Welenke, und fchiebt ben Urm, in Diefem Belenke ihn biegend, vor dem Gefichte und vor der Bruft herab und zur Schamspalte hervor. Ift dieß geschehen, so schlägt man den gelöften Urm zur Seite des Rumpfes in das Ench ein, fenkt den Rumpf nach abwärts, läßt den Zeige= und Mittel= finger ber linken hand auf die angegebene Weise zum Ellenbogen = Gelenke bes hinaufgeschlagenen andern Urmes hingleiten, und streift diesen ebenfalls vor der Bruft herab und hervor u. f. w. - Ift ein Urm in ben Macken geschlagen, und erschwert dieß die Lösung beffelben, so muß man ben Ropf und ben Rumpf fanft guruchschieben, um dadurch ben Urm frei gu machen und ihn lösen zu können.

Bei dem Geschäfte des Armlösens muß man fehr vorsichtig gu Werke geben, daß man keinen Armbruch veranlaffe, und daß bei dem Halten und der Unterstützung des kindlichen Körpers die Nabelschunr und der Bauch des Rindes nicht gedrückt werde.

Zuweilen ift es indeffen hinreichend, vor der Berausforbernng des Ropfes nur einen Urm gn lofen, zuweilen ift anch dies nicht einmal nothwendig, was namentlich bann ber Kall ift, wenn bas Becken, befonders beffen Ansgang geränmiger ober das Kind kleiner als gewöhnlich ift n. drgl. Es ist dieß um so beffer, als man die hier so überans kostbare Zeit, die man auf das Armlösen verwendet, erspart, und als der unge= lofte Urm an ber Seite, mo die Rabelfchnur neben dem Ropfe hinaufgeht, zur Sicherung bes Blutlanfes in derfelben beiträgt.

S. 403.

Die heransförderung des Ropfes nach ber Wendung ift oft schwer, und aus den im S. 290 angegebenen Grun-

ben dem leben des Rindes fehr gefährlich. Gelingt es nicht, fie in furger Zeit, in 8 bis 9, höchstens 12 Minuten, gu bewerkstelligen, und mit großer Schonung und ohne Gewalt anzuwenden, so geht das Leben des Rindes verloren. Nichts ift in diesem Zeitpunkte wünschenswerther, als daß die Ratur fich babei wirksam bezeige. Sind Weben vorhanden, fo muß man fie kräftig verarbeiten laffen, und ihre Wirksamkeit auf die im S. 333 angegebene Beife zu vermehren fuchen.

Böchst verderblich mare es, durch bloges Bichen an dem Rumpfe den Durchgang des Ropfes durch das Becken bewirken zu wollen. - Ift die fünstliche Herausforderung des Ropfes nothwendig, und befindet er sich noch im Beckeneingange, wo bann bas Geficht gewöhnlich einer Seite zugekehrt ift und bas Rinn gleich boch mit dem hinterhaupte fteht, fo muß man auf folgende Beise verfahren. Man bringt ben Zeige: und Mittel: finger ber Sand, beren Flache am leichtesten zum Besichte ge= langt, vor dem Salfe und dem Kinne vorbei, zu dem Dberfiefer, legt fie zu beiden Seiten der Rafe gegen ihn an, und leitet damit das Gesicht abwärts und alsdann gegen die Rreus= bein = Anshöhlung bin. Auch darf man im Nothfalle die beiden Kinger in den Mund bringen, und durch einen, freilich nur mäßigen, gelinden Zug Dieses zu bewerkstelligen suchen. starkes Ziehen würde Berrenkung oder sonstige Berletzung bewirfen. - Findet man bas Geficht im Beckeneingange mehr nach vorn gewandt, so gleitet man mit ber Sand, von der Rrengbein = Aushöhlung aus, über Die Seitenfläche Des Ropfes, über die Wange und die Rafe bin, bis zur entgegengefesten Wange, faßt bas Gesicht, und leitet es brebend in die Beckenhöhle herab und der Kreuzbein = Hushöhlung zu.

Befindet sich der Ropf bereits in der Beckenhöhle, so bringt man ben Zeige = und Mittelfinger ber rechten Sand, - beren Kläche die Brust unterstützt, während der übrige Rumpf auf bem Urme ruht, ober von einem Gehülfen an ben Suften gehalten wird - an ben Oberkiefer gu beiden Seiten ber Maje, bieselben Kinger ber andern Sand auf bas Sinterhaupt, und fördert, indem man mittelft der erften beiden Finger am Oberfiefer gieht, und dieß burch Druck mit ben andern beiden Gingern auf das Hinterhaupt unterstützt, das Gesicht über den Damm hervor, wobei man den Rumpf in der Richtung erhebt, in welcher man, die Naturwirkung (§. 283) nachahmend, den Kopf in und durch den Beckenansgang leitet.

Gelingt es durch diese Handgriffe nicht, ohne bedeutende Gewalt anzuwenden, den Kopf herauszufördern, so muß man von allen weitern Versuchen mit der Hand abstehen, am wenigsten aber zu einem ungestümen, gewaltsamen Versahren sich
verleiten lassen, was, wenn das Kind noch lebt, seinen Tod
unansbleiblich bewirft. Das geeignete Mittel besteht hier in
der Unwendung der Kopfzange.

C. Bon den Schwierigfeiten und der Borbersagung bei der Wendung im Allgemeinen.

S. 404.

Die Umstände, welche die Wendung auf die Füße und die Heransförderung des Kindes durch Anziehung derselben erschweren und gefährlicher machen, sind, abgesehen von den Beranlassungen, wegen welcher man zu dieser Knusthülfe schreitet,
hauptsächlich folgende:

1) Wenn der Muttermund nicht weit oder nicht nachgiebig genug ist zum leichten Durchlassen der Hand; 2) wenn die Wasser abgegangen, und je länger und in je größerer Menge sie abgeslossen sind; 3) wenn die Wehen stark sind (dieß natürslich nur in Beziehung auf die eigentliche Wendung), oder die Gebärmutter in steter Zusammenziehung beharrt, in Folge länsgere Zeit abgeslossener Wasser, oder wenn noch Krampf dazu kommt; 4) wenn bei sehlerhafter Kindeslage der vorliegende Theil tief in den Veckeneingang herabgepreßt ist; 5) wenn das Becken eng ist, und wenn die weichen Geburtswege weniger nachgiebig sind, wie dieß insbesondere bei Erstgebärenden der Fall ist; und 6) wenn das Kind ungewöhnlich stark ist, und wenn es eine sir das Ergreisen der Füße weniger günstige Lage hat. — Auch können voransgegangene mißlungene Wendungss

versuche und sonstiges fehlerhaftes Verfahren viel zur Erschwe= rung der Wendung und zur Vermehrung der Gefahr beitragen.

Hingegen wird die Wendung natürlich weniger schwer und weniger gefährlich unter den entgegengesetzten Umstänsten, namentlich: 1) wenn der Muttermund seine volle Erweisterung erlangt hat und die Wasser noch stehen; 2) wenn die Wehen während der eigentlichen Wendung mäßig sind, nachher aber zunehmen und bei der Herandsförderung des Kindes wirkssam sind; 3) wenn das Becken gehörig geräumig ist, und die Kreißende schon öfter und ohne sonderliche Schwierigkeit geboren hat; und 4) wenn das Kind nicht ungewöhnlich groß ist und keine, in Beziehung auf das Holen der Füße besonders uns günstige Laze hat.

§. 405.

Die Wendung (im weitern Sinne genommen) ist eine der wichtigsten Verrichtungen ber Geburtshülfe. Sie ift oft bas einzige Mittel zur Rettung des Lebens von Mutter und Rind. Die ift fie aber gefahrlos, und in der Regel für das Rind ge= fährlicher als für die Mutter. Auch unter den auscheinend ginstigsten Umständen unternommen, kann sie einen schlimmen Ausgang haben. Man muß fich baher gar fehr hüten, zu viel zu versprechen. Die größere ober geringere Gefährlichkeit hängt aber theils von der Schwierigkeit ab, welche mit dem Wenden des Rindes auf die Ruße und mit der künstlichen Herausförde= rung verbinden ift, theils von der Urfache, von der Beranlassung, wegen welcher man genöthigt ist, die Wendung zu unter-Wird fie 3. B. wegen ftarken Blutfluffes oder fouftis nehmen. ger lebensgefährlicher Umftande wegen, wedurch die Mutter schon geschwächt ist, vorgenommen, oder wegen vorgefallener Nabelschnur, wodurch ber Blutlauf in berselben mehr ober meniger erschwert, und also das leben des Rindes schon gefährdet worden, so macht dieß natürlich die Borbersagung ungünstiger. Reicht es bin, das Rind auf die Füße zu wenden, so ift die Vorhersagung weit günstiger, als wenn man genöthigt ift, bas gewendete Rind and noch burch Angieben ber Rufe berandenfördern. Jede dieser Verrichtungen hat ihre besondere Gefahren.

Berhalten d. Sebamme b. fehlerhaften Geburten im 201g. 221

In wie kurzer Zeit das Leben des Kindes verloren geht, wenn die Leitung des Ropfes durch das Becken aufgehalten wird, davon war im S. 403 die Rede.

Zweiter Abschnitt.

Von den sehlerhaften Geburten insbesondere und dem Verhalten der Hebamme dabei.

14. Tehlerhafte Geburten wegen Erschwerung oder Unvollendbartelt ber Geburt durch bie Raturtrafte.

Erstes Kapitel.

Von den schweren Geburten wegen fehlerhafter Lage des Rindes.

I. Begriff, Saufigfeit, Urfache, Beiden und Folgen.

S. 406.

In den Fällen, die hierher gehören, liegt der Grund der Erschwerung oder Unwollendbarkeit der Geburt durch die Naturskräfte in einer fehlerhaften lage des Kindes. Fehlerhafte Kinsdeslagen sind aber diejenigen, wo das Kind nicht der länge nach in der Gebärmutter liegt, wo es also weder mit dem Kopfe, noch mit dem Steiße oder den untern Gliedmaßen voraus sich zur Geburt stellt.

S. 407.

Die Häufigkeit der fehlerhaften Kindeslagen im Alls gemeinen anlangend, so läßt sich, zufolge einer Berechnung nach einer großen Anzahl von Fällen, annehmen, daß im

Durchschnitte unter beilänfig 180 Geburten eine fehlerhafte Rindeslage vorkommt. Die bei weitem hänfigste ist die, wo sich das Kind mit einer Schulter, es sey mit oder ohne Vortreten des Armes, zur Geburt stellt, und zwar den Ropf entweder ber einen oder der andern Seite zugekehrt. Da unter biefen beiden Lagen der Rücken des Kindes öfter, und zwar, nach einer großen Angahl von Fällen, mehr als zwei Mal so oft ber vordern, als ber hintern Wand ber Gebarmutter gugefehrt angetroffen wird, fo wird jene die erfte Schulterlage genannt, die andere die zweite.

S. 40S.

Was die Urfache sen, daß Kinder zuweilen in fehler= hafter Lage fich zur Geburt stellen, dieß läßt fich bei weiten nicht immer mit Bestimmtheit angeben. In den vorzüglichsten Ursachen gehören: zu viel Fruchtwasser; ein frampfhafter 311stand der Gebärmutter, wodurch sie ihre regelmäßige Gestal= tung, nämlich die eiformige, burch die die längenlage bes Rindes bedingt ift, verliert; unordentliche Zusammenziehungen ber Gebärmutter zu Anfange ber Geburt; zu früher Abgang ber Fruchtwasser, und besonders bei ungünstiger Körperstellung ber Gebärenden; ferner werden dahin gerechnet: heftige forper= liche Erschütterung; Umschlingung der Nabelschnur; zu große Rurge berfelben; gut ftarfe Reigung und Enge bes Beckens; ein Bangebauch; Schieflage ber Gebarmutter zur Seite u. drgl. -Kehlerhafte Rindeslagen fommen verhältnismäßig feltener bei Erstgebärenden vor, als bei Franen, die schon, und insbesonbere schon öfter geboren haben.

S. 409.

Beichen. Auf eine fehlerhafte Rindeslage schließt man gegen die Reige ber Schwangerschaft ober zu Unfange ber Beburt im Allgemeinen aus dem Nicht = Vorhandeuseyn der im S. 254 augeführten Merkmale, welche für eine gute Lage fprechen. Die allgemeinen Zeichen find sonach folgende:

1) Der Leib ist gemeiniglich nicht regelmäßig ansgedehnt und nach vorn zugespitt. Er zeigt Bervorragungen. Meift ift er ungewöhnlich in die Breite ansgedehnt, und zwar gemeiniglich in schräger Richtung, so daß man an der einen Seite mehr nach oben, und auf der andern tiefer nuten eine fugelfermige Erhöhung, in der Mitte aber ihn platt oder vertieft antrifft. Insbesondere ist der Ropf, der bei fehlerhafter Kindeslage meist seitwärts und nach unten liegt, äußerlich mehr ober weniger beutlich zu un= terscheiden. — Es verdient hier die angerliche Untersuchung vorzüglich eine große Aufmerksamkeit.

2) Ungewöhnliches Gefühl von Bewegung des Kindes; die Frau fühlt dieselbe nicht ausschließlich in einer oder der andern Seite. Zuweilen frampfhafte Schmerzen im Leibe und gewaltsame Bewegungen, wie ungestüme Kindesbewegungen, und dieß besonders zur Nachtszeit, wobei der Leib sich zeitweise unförmlich gestaltet, als wolle, wie es ben Franen vorkommt, das Rind an diefer Stelle ans dem Leibe herausdringen.

3) Bei der innerlichen Untersuchung fühlt man durch das Scheidengewölbe oder durch den Muttermund feinen großen, runden, kugelförmigen Körper vorliegend, sondern man fühlt entweder nichts vorliegend oder Theile von geringem Umfange, die man nicht unterscheiden kann (und welche in ber Hebaumensprache schlechtweg: fleine Theile genannt zu werden pflegen), oder aber Theile, die man erfennt, 3. B. einen Urm, eine Schulter.

Unmert. Der Umftand, daß gegen die Reige der Schwan= gerschaft und beim Beginnen der Weburt nichts vorliegend gu fub= len ift, kann, außer der fehlerhaften Kindeslage, auch von andern Ursachen herrühren. Go bemerkt man diesen Umffand 1) nicht felten bei Frauen, die sehon ofter geboren baben, bei denen der Grund der Gebarmutter fart vorn überhangt; zuweilen auch 2) bei der Schwangerschaft mit Zwillingen; und 3) in Fallen, wo der Steiß vorliegt; 4) fann Schuld daran fenn die Gegenwart einer übergroßen Menge von Fruchtwaffer; 5) der Umftand, daß die Gebarmutter fich nach unten nicht eifermig zuspist; 6) übermäßige Große des Mindestopfes wegen darin enthaltenen 2Baffers (2Bafferfopf); endlich 7) enges Becken.

Der Unterschied, Der, in Beziehung auf den vorermahnten Umstand, zwischen Frauen, die schon ofter geboren, und zum ersten

Male Gebärenden statt hat (§. 192 u. 193), läßt, wenn man ihn bei den lettern antrifft, eine erheblichere Ursache vermuthen, und gibt also mehr Grund zu dem Berdachte von sehlerhafter Kindeslage oder Enge des Beckens u. drgl., als bei Frauen, die schon öfter geboren haben. Bei diesen geschieht es zuweilen, daß man zu Anstange der Geburt und bei schon weiter geöffnetem Muttermunde, ja beim Blasensprunge selbst nichts vorliegend fühlt; und doch ist der Kopf der vorliegende Theil. Beit seltener ist dieß der Fall bei Erstgebärenden. Wenn daher bei diesen gegen die Neige der Schwansgerschaft oder beim Beginnen der Geburt nichts vorliegend zu fühslen ist, so hat die Hebamme sich die größte Aufmerksamkeit und Borsicht angelegen seyn zu lassen.

S. 410.

Die besondern Zeichen. Diese find verschieden nach der Form und Beschaffenheit des Theiles, womit das Rind sich gur Geburt stellt ober ben es barbietet. — Da die Schulterlagen unter den fehlerhaften Rindeslagen bei weitem die hänfigsten find, so daß wohl kanm je eine andere fehlerhafte Lage vor= kommt, nämlich wenn das Rind ansgetragen ober seiner Reife nahe ift, und beffen Lage nicht etwa durch voransgegangene, mißlungene Wendungsversuche oder irgend fehlerhafte Sandgriffe verändert worden: so genügt es, die besondern Zeichen der Schulterlage hier in etwas näher anzugeben, worans fich benn von felbft ergibt, worauf man zur Erkenntniß anderwärtiger, benkbar möglichen, fehlerhaften Lagen zu merken hat. — Bei vorliegender Schulter ift ber Leib nicht gleichmäßig gewölbt und nach vorn zugespitt, sondern mehr in die Breite andge= behnt und zwar in schräger Richtung fo, daß auf einer Seite und nach oben eine bedeutende Erhöhung oder Wölbung (bas Beckenende des Rindes) und auf der andern nach unten eben= falls eine Erhöhung zu fühlen ift, die durch ihre Größe, Gestalt und Barte meift leicht als der Ropf zu erkennen ift. Die Erkenntniß ber Schulter ift insgemein schwer. Gie bietet wenig scharf fich unterscheidende Merkmale bar, und ift mitunter bald für die hinterbacke, bald für den Ropf gehalten worden. Die Schulter fühlt fich rund an, nur kleiner und nicht fo bart wie der Ropf; doch gibt es auch Röpfe, die nicht hart augufühlen find.

Bur nähern Erfenntuiß der Schulter dienen bas Schulterblatt, das Schlüffelbein, der nahe Bale, die Achselhöhle, der Urm und die Nippen; und ans der Nichtung dieser Theile ge= gen die austoßenden mütterlichen Theile ergibt sich die Urt ber Schulterlage, und somit die Lage bes übrigen Rörpers, bes Ropfes und bes Steißes, wie auch, welche Schulter es ift, Die vorliegt. Rühlt man z. B. das Schulterblatt nach vorn, bas Schlüffelbein, die Rippen oder den an der Bruft auliegenden Borderarm sammt der Sand nach hinten, ben Sals zur linken Seite, den von der Schulter ansgehenden Dberarm in der Richtung nach rechts, fo ift es offenbar die erfte Schulterlage, und die vorliegende Schulter die rechte u. f. w. - Ift ber Urm vorgetreten, was bei Schulterlagen häufig ber Fall ift, fo erleichtert dieß natürlich die Erkenntniß der Richtung der Schul-Wie der Ellenbogen vom Rnie und von der Ferse git unterscheiden ist, davon ist im S. 286 gehandelt worden. An der zur Schamspalte hervorgetretenen Sand gibt die Richtung ber Handfläche oder hohlen Hand und des Danmens Aufschluß über die Stellung der Schulter. Doch ist es in solchen Källen ber Vorficht wegen beffer, mit Sulfe des eingebrachten Fingers zu untersuchen, ob nicht vielleicht der Urm neben dem vorliegenden Ropfe oder Steiße herabgetreten, oder ob er nicht etwa durch eine äußere Veranlaffung verdreht ift.

Um eine richtige, lebendige Vorstellung von den verschiedenen Schulterlagen zu erhalten, und manche uvch bierher gehörige Rucksichten und Vortheile, welche zur Erleichterung der Ertenntuiß derselben dienen, flar einzusehen, dazu dienen Varstellungen und Uedungen mit einer Kindesleiche an einem zwecknäßig eingerichteten Phantome. Da diese sich hierzu weit mehr eignen, als bloße Beschreibungen, die überdieß, um teine Verwirrung zu erzengen, sehr aussührlich sein unüßten, demungeachtet aber wohl kaum ibren Zweck erreichen wurden, und da es nicht zu fürchten ist, daß Franen, die mit den zu einer Here Verstellung von diesen Vingen erhalten haben, einer schriftlichen Wiesderholung bedürsen, so übergehen wir hier weitere Erörterungen, als in den Vertrag gehörend.

S. 411.

Folgen. Geburtsfälle mit fehlerhafter Kindeslage find immer gefährlich. Sich überlassen, nämlich ohne daß die erfors

berliche Hülfe geleistet wird, ist der Ausgang für die Mütter meistens, für die Kinder fast immer tödlich. Die Borhersas gung, wenn die erforderliche Hülfe statt findet, kann natürslich erst, nachdem von der Hülfe gehandelt worden, angegeben werden.

S. 412.

Die Folgen in dem Falle, wo ein ausgetragenes oder feis ner Reife nahes Rind in fehlerhafter Lage fich zur Geburt ftellt, und die erforderliche Sülfe nicht geleiftet wird, find in der Regel diese: nach dem Blasensprunge, wobei aber gewöhnlich eine größere Menge Waffers abgeht, als wenn der Ropf oder der Steiß vorliegt, zicht fich die Gebärmutter alleuthalben und im= mer fester um das Rind zusammen, und es wird der vorlie= gende Theil (die Schulter) stets tiefer in den Beckeneingang herabgepreßt. Weil aber die Frucht, ihrer fehlerhaften Lage me= gen, bem Streben ber Ratur, fie auszntreiben, nicht nachge= ben fann, fo nehmen die Weben an Stärke gu. Die Gebarmutter, entleert von den in ihr enthalten gewesenen Waffern, geräth in einen Zustand von Zusammenziehung, der auch außer ben Wehen fortdauert. In Folge dieses unausgesetzen, allges meinen Druckes, und hauptsächlich bes dadurch erschwert wer= benden Blutlanfes durch den Mntterkuchen, ftirbt das Rind. - Der Erfolg für die Mutter ift: Erschöpfung ihrer Rrafte, Entzündung oder Zerreißung der Gebarmutter und der Mut= terscheibe.

In seltenen Fällen, und insonderheit bei kleinen (Zwillins gen) oder unausgetragenen, so wie bei abgestorbenen Kindern, hat man jedoch wahrgenommen, daß die bei solchen schlerhafsten Lagen sich selbst überlassenen Geburten, nach langem, schmerzhaften Kreißen, am Ende noch durch die Raturkräfte vollbracht worden sind: indem nämlich durch die Zusammensiehungen der Gebärmutter, die an Stärke stets zugenommen, der Steiß neben der Schulter in die Veckenhöhle herabgepreßt, und so das Kind mit dem Steiße voran ausgetzieben worden. Diese Ausgänge (welche Selbstwendung, richtiger aber

natürliche Wendung genannt werden) sind aber, abgesehen von ihrer Seltenheit, nicht nur für die Kinder fast immer tödlich, sondern auch für die Mutter mit großen Gefahren ver= bunden; indem fie oft unheilbares Siechthum, die größten Beschwerden, z. B. Unvermögen ben Harn zu halten n. drgl., ja zuweilen den Tod felbst zur Folge haben. Uns diesen Gründen wäre es offenbar unverantwortlich, und man würde bas größte Unheil stiften, wenn man die Fälle von fehlerhafter Rindeslage ber Natur überlaffen wollte, in ber verwegenen Erwartung ihrer Selbsthülfe.

II. Sulfeleiftung im Allgemeinen und Vorhersagung babei.

S. 413.

Die bei fehlerhafter Rindeslage erforderliche Runfthülfe, welche zu leiften im Allgemeinen aber nicht ber Hebamme, fonbern bem Geburtshelfer zukommt, besteht darin, daß man bem Kinde eine Lage gibt, in der es geboren werden kann. Die zuverlässigste Verfahrungsweise, dieses zu bewerkstelligen, ist in den bei weitem meisten Fallen die Wendung auf die Finge. Ift die Geburt lediglich in so fern fehlerhaft, als das Rind eine üble Lage hat, find mithin die übrigen Bedingungen, von denen der gefundheitgemäße Bergang ber Geburt abhängt, gehörig beschaffen, so besteht die zu leistende Sülfe natür= lich auch nur in der Wendung auf die Füße. hat man diese vollbracht, d. h. hat man der Forderung der Natur, die vorhandene übele Lage des Kindes in eine Längenlage umzuändern, entsprochen, und ereignen fich feine gefahr= drohende Umstände, die eine fünstliche Beendigung erheischen, und find die Wehen gehörig wirksam, so muß man nun aus ben im S. 329 angegebenen Gründen die Geburt ber Ratur überlaffen.

S. 414.

Die Borherfagung bei gehöriger Runsthülfe betreffend, ift Folgendes gu bemerken :

1) In den Fällen, wo die Ursache, warum die Geburt durch die Naturfräfte nicht vollbracht werden kann, lediglich in 15 *

fehlerhafter Kindeslage besteht, wo also das Kind bloß darum auf die Fuße gewendet wird, um ihm eine Lage gu geben, in der es geboren werden fann, - ift die Bor= hersagung, wenn dieß Verfahren zur rechten Zeit vorgenommen wird und nicht mit besonderer Schwierigkeit ver= bunden ift, und wenn nachher keine Zufälle eintreten, die eine fünstliche Beendigung der Geburt erheischen - beinahe diefelbe, wie bei den Geburten mit den Rufen vorans. Daß fie im Allgemeinen nicht fo gunftig ift, bier= von liegt der Grund darin, daß basjenige, mas Schuld ift an der fehlerhaften Kindeslage, oft auch die Ursache ist, warum die Wehen nicht so wirksam find, als bei den urfprünglichen fogenaunten Anggeburten.

- 2) Ift aber das Wenden auf die Guge mit mehr oder menis ger Schwierigkeit verbunden, in dem Mage ift bann die Vorhersagung ungünstig, sowohl für die Mutter als für das Kind.
- 3) Ift hingegen die Wendung auf die Füße für fich zwar leicht, treten aber nach derfelben entweder Zufälle ein, die es nicht gestatten, die Austreibung des Kindes der Natur zu überlaffen, oder ift das Rind ungewöhnlich ftart, oder bas Becken weniger geränmig, oder find bie weichen Geburtswege weniger nachgiebig, oder, mas hänfiger der Kall ift, bleiben in dem für das Leben des Rindes fo überaus gefährlichen Zeitpunkte, nämlich dann, wenn der Ropf durch das Beden gehen foll, die Weben aus: fo ift die Vorhersagung für die Mutter ebenfalls weniger günftig als im erften Falle, für bas Rind aber besonders schlimm, und um so schlimmer, je schwieriger die Herausförderung des Ropfes ift.

Diesem Allen (S. 411 - 414) nach find also Geburten mit fehlerhafter Kindeslage nie gefahrlos, und gehören immer zu den schweren Källen.

Bufat, als Vorerinnerung zu dem folgenden Abfate. Faßt man das hier eben über die Vorhersagung Vorgetragene gehörig in's Auge, und erwägt man dabei folgende Puntte:

- 1) Findet bloß fehlerhafte Rindeslage fatt, und find fonft feine ungunftige Berbaltniffe vorhanden, find namentlich Die Baffer nicht zu fruh abgegangen, so ift die Baupt= fache, daß die Wendung auf die Bufe gur rechten Beit, namlich wenn die Blafe fpringfertig ift, oder fogleich nach dem Blafensprunge, vorgenommen wird. Unter diefen Um= ftanden ift die zur rechten Beit vorgenommene Bendung auf die Buge in der Regel leicht und nicht gefährlich. nige oder mehrere Stunden fpater, wenn in diefer Beit die 2Baffer in größerer Menge abgefloffen, die 2Beben ftarker geworden, der vorliegende Theil in die Beckenhohle berab= gepreßt worden u. f. w., fann aber die Wendung mit folden Odwierigkeiten verbunden fenn, daß auch ein ausgezeichnet geschiefter Geburtshelfer fie nicht mehr, oder doch nur auf eine Weife zu unternehmen im Stande ift, Die für die Mutter fehr gefährlich ift, für das Rind aber (wenn diefes nicht ichon durch den Druck der Gebarmutter fein Leben eingebußt bat) fast immer einen todlichen Musgang bat.
- 2) In keinem Fulle von fehlerhafter Kindeslage laßt sich voraussehen, ob nicht nach vollbrachter Wendung auf die Füße entweder gefährliche Zufälle eintreten, oder aber,
 was häusiger und zuweilen auch in Fällen vorkommt, wo
 das Wenden auf die Füße leicht und ohne Gefahr ist, ob
 nicht Unzulänglichkeit der Wehen, oder ein räumliches
 Misverhältniß (weniger geräumiges Becken, starkes Kind),
 oder Krampf eine Beschleunigung oder eine kunstliche Beendigung der Geburt, und zu diesem Zwecke die Anwendung
 der Zange oder sonstiges ärztliches Verfahren nothwendig machen,

Bieht man dieß Alles in Erwägung, so ergibt fich, daß die Hilfeleistung bei Geburten mit fehlerhafter Kindestage im Allsgemeinen nicht in den Geschäftskreis der Hebamme, sondern in den des Geburtshelfers gehört; daß es jedoch Umstände gibt, unter welchen es, um Nachtheilen und Gefahren, denen auch das geschicktefte Kunstverfahren nicht gewachsen ist, abzuwenden, unumgänglich nothwendig ist, den Hebammen, die sich (wie dieß bei den Landhebammen der Fall ist) nicht in der Lage bessinden, den Beistand eines Geburtshelfers immer schleunig gesnug zu erhalten, in gewissem Maße thätigen Antheil an der hier erforderlichen Husse zu gestotten. Und darauf stügen sich denn die hier folgenden Regeln.

III. Berhalten der Bebamme bei fehlerhaften Rindeslagen *).

S. 415.

1. Die erste Regel für das Verhalten der Hebamme, eine Regel, von der es keine Unsnahme gibt, ist diese: Sede Hebamme ist verpflichtet, sobald sie eine kehlershafte Kindeslage wahrnimmt, oder über die vorshandene Lage auch nur im Zweisel ist, sogleich die Herbeirufung eines Geburtshelfers zu verlangen.

Ans dem oben (in der Anmerk. zu S. 409) angeführten Grunde ist die Hebamme ebenfalls hierzu verpslichtet, wenn sie bei zum ersten Male Schwangern, auch ganz zu Anfange der Geburt, nämlich sobald der Muttermund beginnt sich zu öffnen,

nichts vorliegend fühlt.

Jede Hebamme ohne Unterschied, welche in den hier bezeichneten Fällen die schleunige Herbeirnfung eines Geburtschelfers zu verlangen unterläßt, handelt pflichtwidrig und ist straffällig.

S. 416.

2. Verhalten der Hebamme bis zur Ankunft des Geburtshelfers. Unter den im S. 398 angegebenen Borbereitungen hat sie diejenigen zu treffen, welche für den Fall nothwendig sind. — Sie muß die Kreißende sich der Länge nach auf's Bett legen lassen, und ihr rathen, sich ruhig zu verhalten und ihre Wehen durchaus nicht zu verarbeiten. Während sie die Aufunft des Geburtshelfers ruhig erwartet, muß sie, außer den Wehen, durch sorgfältige und behutsame innerliche, so wie äußerliche Untersuchung die Richtung des etwa vorliegenden Theiles und die Lage des Kindes überhaupt zu erstorschen suchen, wobei sie aber die größte Vorsicht gebrauchen muß, daß sie die Wasserblase nicht zum Bersten bringt.

S. 417.

3. Ferneres Verhalten. Liegt die Schulter vor und stehen die Wasser noch, so gelingt es in der ersten und zweis

^{*)} Man sehe ben Bufat in S. 414.

ten Geburtszeit zuweilen, bloß burch eine zweckmäßige Lage der Rreißenden, oder auch durch äußere Sandgriffe, die Rinbeslage zu verbeffern, nämlich ben Ropf in ben Beckeneingang einzuleiten. Die lage, die man der Gebärenden zu diesem Zwecke zu geben hat, besteht darin, daß man sie auf die Seite, an welcher ber Ropf angerlich am Leibe zu fühlen ift, liegen läßt und biefe Stelle bes leibes mit einem etwas feft gestopften Polfter ober Riffen unterftütt, und bei biefer Lage ber Gebärenden das Ergebniß der Weben einige Zeit abwar= Auch dienen zur Bewirkung der beabsichtigten Berbef. ferung der Kindeslage gelinde, freisförmige Reibungen an berjenigen Gegend bes Muttergrundes, wo das Beckenende bes Kindes änßerlich zu fühlen ist. — Reicht dieß nicht hin, so such man, durch einen mäßigen, mit sanften, freisförmigen Reibungen abwechselnden Druck mit der einen flachen Sand änferlich gegen bas Beckenende des Rindes, und mit ber andern ebenfalls von außen gegen den Kopf desselben diesen in den Beckeneingang zu leiten und jenes dem Muttergrunde zu näs hern. — Gelingt es, diese Verbesserung der Kindeslage (Wendung auf den Ropf genannt) zu bewirken, so werden dadurch der Mutter die Schmerzen, und ihr und dem Rinde die Gefahren der Wendung auf die Füße erspart, und darum soll man bei noch stehenden Wassern, sobald man die fehlers hafte Kindeslage, von der hier die Rede ist, entdeckt, es nicht unterlaffen, jene Berjuche zur Berbefferung ber Rindeslage vorzunehmen, bevor man zur Wendung auf Die Füße schreitet. Nur ning man bei biefen Berfnehen mit ber größten Borficht verfahren, damit nicht das zu frühe Berften der Wafferblase dadurch veraulaßt wird. Denn bieses würde, im Falle die beabsichtigte Verbesserung der Kindeslage nicht gelänge, die alsdann vorzunehmende Wendung auf die Füße erschweren und gefährlicher machen für die Mutter und das Rind.

Unter welchen Umftanden die Sebammen und welche Sebammen die Wendung auf die Füße unternehmen follen. Unter folgenden Umftanden, nämlich 1) wenn bei noch stehenden Wassern, im weitern Fortgang ber Geburt der Muttermund fich allmählig mehr und mehr öffnet, und endlich seine völlige Erweiterung erlangt hat, so daß bei jeder Wehe der Blasensprung zu gewärtigen ist; das eben angegebene Versalsren zur Verbesserung der Kindeslage aber ohne Erfolg geblieben, oder 2) wenn die Wasser vor kurzer Zeit oder auch zu früh, aber erst in geringer Menge abgestossen sind und dabei der Muttermund zum leichten Durchdringen der Hand nachzgiebig genng ist, und wenn in dem einen oder dem andern dieser Fälle die baldige Ankunft des Geburtshelsers nicht zu erwarten, ein weiteres Verschieben der Wendung aber mit offenbarer Gesahr verbunden ist (S. 398 Kr. 5): unter diesen Umständen ist die Hebannne verpslichtet, die Wendung auf die Füße nach den angegebenen Regeln vorzunehmen. Wie sie, nachdem sie dies vollbracht, sich zu verhalten hat, wird im S. 420 angegeben werden.

Da der hier bezeichnete Nothfall, wo wegen augenscheinlicher großer Gefahr, die mit dem Abwarten der Ankunft des
Geburtshelsers verbunden ist, die Hedamme in die Nothwendigs
feit versetzt ist, die Wendung auf die Füße selbst zu unternehs
men, nur auf dem Lande oder in kleinern Städten eintreten
kann, in größern Städten hingegen, in denen sich mehr als
zwei ausübende Geburtshelser besinden, kanm je anders als
in Folge eines Verschuldens der Hedamme, indem sie die Hers
beirufung eines Geburtshelsers unterlassen oder zu spät vers
langt hat, sich ereignen kann: so ist es nur den Hedammen
auf dem Lande und in kleinern Städten erlandt, unter jenen
Umständen die Wendung auf die Füße vorzunehmen, keiness
wegs aber den Hedammen in den Städten, wo sich mehr als
zwei ausübende Geburtshelser besinden.

§. 418.

4. Befondere Regelu für das Wenden auf die Füße bei fehlerhafter Kindeslage. Beim Verrichten der Wendung auf die Füße hat die Hedaume nach den allgemeinen Regelu zu verfahren, welche oben (§. 398 — 400) ausgegeben worden. Es folgen daher hier um noch einige bestondere Regelu, die bei der Schulterlage, als der bei weitem häufigsten fehlerhaften Kindeslage, zu beobachten sind.

- a) Kindet sich nach abgeflossenem Kruchtwasser der Urm vorgetreten, fo barf man keinen Berfuch machen, benfelben vor der Wendung guruckzubringen, sondern man muß die Hand vorsichtig neben dem vorliegenden Urme vorbei ein= bringen. Um zu verhüten, daß ber Urm bei bem Wenden keine falsche Richtung annehme, legt man eine Schlinge über bem handgelenke an. Bei vorliegendem Ellenbogen leitet man die Hand herab und legt auf diefelbe Weise eine Schlinge an.
- b) Man bedient sich zur Wendung berjenigen Sand, mit welcher man am leichtesten zur vordern Fläche des Rindes gelangt. Liegt die rechte-Schulter bes Rintes vor, fo eignet sich am meisten die rechte Hand, bei vorliegender linken Schulter aber die linke Sand.
- Die Lage der Gebärenden ift im S. 398 unter Mr. 3 angegeben worden, und es wird hier nur noch Folgendes bemerkt. Liegen die Rufe an der vordern Wand der Gebärmntter, und find die Waffer abgefloffen, so wie über= haupt in den Fällen, wo die Waffer längere Zeit schon und in größerer Menge abgegangen, und bas Erreichen ber Füße mit besonderer Schwierigkeit verbunden ift, so ift es sehr vortheilhaft, der Areißenden die Lage auf Anicen und Ellenbogen zu geben, nämlich knicend auf dem mit einem Teppich oder einer Matrage bedeckten Boden, den Dberleib gestützt auf die Ellenbogen; wo denn von hinten, fnieend neben der Kreißenden, die Wendung unter angemeffener Mitwirkung ber freien, außerlich am Bauche anliegenden hand unternommen wird. hat man in diefer Stellung die Menderung der Fruchtlage bewirft, fo bringt man die Bebärende in die vorige Lage wieder gurnet.

Wie in den vernachlässigten oder zweckwidrig behandelten Tällen, wo nach lange abgestoffenen Wassern die Schulter, mit oder ohne vorsgesallenem Urm, tief in die Beckenhöhle herabgepreßt, und die Gebärmutter sest über dem Kinde zusammengezogen ist, wie in Fällen dieser Urt, die für die Mütter oft und für die Kinder meist einen tödlichen Ausgang haben, die Wendung zu verrichten, oder welche Vorsehrungen zu tressen sowen, um die Wendung nur erst möglich zu machen, dieß gehört nicht hierber. Wie sich aber die Hebammen hierbei zu verhalten haben, wird in dem koloenden genochen werden haben, wird in dem folgenten f. angegeben werden.

- b) Findet man es leichter, den Steiß oder die Aniee zu fassen und dem Beckeneingange zu nähern, als die Füße, so thut man wohl daran, das Kind, anstatt auf die Füße, auf den Steiß oder die Kniee zu wenden.
- e) Ist der Nabelstrang vorgefallen, so muß man denselben vor der Wendung zurückbringen, damit er nicht von dem Arme, womit man die Wendung macht, und in der Folge von den Hüften des Kindes gedrückt wird.

S. 419.

5. Umstände, nuter denen eine Hebamme die Wendung nicht unternehmen darf. In Fällen von sehlerhafter Kindeslage, wo die Wendung auf die Füße mit besondern Schwierigkeiten verbunden ist, oder Schwierigkeiten rücksichtlich der Anstreibung des Kindes zu gewärtigen sind (S. 494), darf keine Hebamme dieselbe unternehmen. Hauptsfächlich gehören hierher folgende Fälle: 1) wenn die Fruchtwasser bereits längere Zeit und größtentheils abgeslossen sind, und die Gebärmutter sich sest um das Kind zusammengezogen hat; 2) wenn der vorliegende Theil schon tieser in das Beksten herabgepreßt sich besindet; und 3) wenn das Becken zu eng ist.

In solchen Fällen muß die Hebamme die Ankunft des Gesburtshelfers abwarten. Der Kreißenden muß sie die größte Ruhe in der Bettlage empfehlen und sie nachdrücklich vermahsnen, die Wehen nicht zu verarbeiten. Ist etwa ein Urm vorsgefallen, so darf sie keinen Bersuch machen, ihn zurückzubrinsgen; sie muß ihn bloß mit einem erwärmten Tuch umhüllen.

S. 420.

6. Verhalten nach der Wendung. War die Hebsamme in der Nothwendigkeit, die Wendung auf die Füße selbst vorzunehmen, und findet sich beim weitern Herableiten der Füße, daß der Steiß willig dem Veckeneingange sich nahet, und fühlt sie den Kopf in der Nähe des Gebärmutters Grundes, womit also die Wendung vollbracht ist, so muß sie der Kreis

ßenden wieder die Rückenlage geben, und sich nun weiter ganz so verhalten, wie bei den Geburten mit den Füßen voraus (§. 327 — 334).

S. 421.

Wird das Kind vor der Ankunft des Geburtshelfers bis auf den Ropf geboren, und tritt nun eine Berzögerung ein, so ung die Hebamme auf die am Schlusse des S. 403 angegebene Weise den Ropf zu Tage zu fördern suchen. Gelingt dieß nicht, ohne bedeutende Gewalt anzuwenden, so muß sie von allen weitern Bersuchen abstehen, das Kind in ein erwärmtes Tuch hüllen und die Ankunft des Geburtshelfers abwarten. Gewaltssames Ziehen am Halse tödtet das Kind unvermeidlich.

Treten nach der Wendung auf die Füße gefährliche Ereignisse, z. B. ein Blutsluß, große Schwäche n. drgl., ein, die die fünstliche Herausförderung des Kindes nothwendig machen, so muß sie diese auf die (im §. 401 n. d. folg.) angegebene Urt bewerkstelligen. Da hierbei aber die Leitung des Kopfes durch das Becken meistens mit noch größern Schwierigkeiten verbunden ist, so ist dieser Fall auch für das Kind schlimmer als der vorige.

Anmerk. Bedenkt man, daß, wenn der Kopf nach gebornem Rumpfe langer als 8 bis 10 Minuten zurückbleibt, das Leben
des Kindes verloren geht; daß man in keinem Falle von fehlerhafter Kindestage voraussehen kann, ob die Wehen nach gebornem
Rumpfe gehörig wirksam senn werden, den Kopf ohne Gefahr auszutreiben, oder ob nicht Zufalle eintreten werden, welche die so gefahrliche kunstliche Herausssörderung des Kindes erfordern; bedenkt
man, daß manches Kind, wenn ein Geburtschelfer gegenwärtig wäre,
erhalten werden konnte, was, weil es der Hebanime an den nothigen Mitteln gebricht, sein Leben einbußt: so ist einleuchtend, daß
es für die Hebammen eine der angelegentlichsten Pflichten senn nuß,
in iedem solchen Falle die Herbeirufung eines Geburtschelkers so früch
wie möglich zu verlangen. Um aber diese Källe früh genug erkennen zu können, mussen sie alles aufbieten, sede Gelegenheit benuben, im Untersuchen sich die möglichste Vertigkeit zu erwerben.
Einer Hebamme, die Religion bat, kann doch wohl nichts drükkender, nichts härter senn, als wenn ihr Gewissen ihr den Vorwurf
macht, daß durch ihre Schuld, indem sie aus Nachtässsssigkeit, Chr=

geis oder Cigennut den Geburtshelfer nicht fruh genug bergugerufen, ein Rind fein Leben verloren, und dadurch vielleicht das Bluck, die fconften hoffnungen einer Familie zerftort worden find! - Die Bebanine bedente ftete, daß, wenn es ihr auch gelingt, fich der Berantwortung und der Strafe auf diefer Welt zu entziehen, fie der Berantwortung vor dem ewigen Richter nie entgeben fann.

S. 422.

Noch ist hier der Fälle zu erwähnen, welche fehlerhafte Stellung genannt zu werden pflegen. Es gehören dahin die, wo neben dem Ropfe eine Hand oder ein Urm oder beide vorfal-Ien. Die im Allgemeinen weniger schwierige Erkenntuiß ergibt sich zur Genüge aus dem schon Gesagten. Richt gar felten ift es der Fall, daß man bei noch stehenden, seltner, daß man nach abgeflossenen Wassern neben dem Ropfe eine Sand vorlie: gend antrifft. Im ersten Falle geschieht es zuweilen, daß nach bem Wasserabflusse, besonders wenn dieser nicht plötlich, son= dern allmählig erfolgt, die Hand nicht mehr zu fühlen ift. Auch in dem andern Falle bleibt fie, bei weiterm Vorrücken des Ropfes, bisweilen hinter demfelben gurnck. - Bei neben dem Ropfe liegender Hand fann die Geburt ohne ungewöhnliche Schwierigfeit und ohne Wefahr burch die Naturfrafte vollbracht werden. Fällt aber der Arm zum größten Theile oder gang vor, fo kann dieß allerdings die Geburt fehr erschweren.

Kindet man bei noch stehenden Baffern den Repf und eine hand vorliegend, fo muß man der Kreißenden rathen, fich magerecht auf's Bett zu legen, ihr nachdrücklich empfehlen, fich rubig zu halten und die Weben burch willführliches Drücken nicht zu unterstüßen. Beim Untersuchen muß man sich vorzüglich in Acht nehmen, daß man die Blase nicht zum Berften bringe. Sat man sich hinlänglich überzengt, daß wirklich der Ropf porliegt, und daß das neben ihm Liegende die Sand und nicht die Rabelschuur (welche mit den Fingern verwechselt wer= ben kann, aber burch das Klopfen erkannt wird) ist, so nuf man fich weitern Untersuchens enthalten. — Gleich nach Dem Baffersprunge ning man aber untersuchen, ob die Sand noch vorliegt ober nicht. Zeigt fie Reigung, tiefer vor dem Ropfe herabzutreten, so muß man sie zurückhalten. Fällt der Arm nach dem Blasensprunge herab und steht der Kopf hoch, so muß man ihn vorsächtig, und ohne Gewalt auzuwenden, neben dem Kopfe zurückbringen und zurückzuhalten suchen. — Kommt die Hebamme erst nach dem Wassersprunge hinzu, und findet sie den Arm vor dem schon tieser in den Beckeneingang herabsgedrungenen Kopfe vorgefallen, so darf sie keinen Bersuch mehr machen, den Arm zurückzubringen, sie muß ihn bloß, wo mögslich, zurückhalten und auf die schlennige Herbeirusung eines Gesbürtshelsers driugen. — Im Allgemeinen wird aber wiederholt hier an die früher schon gegebene Anweisung erinnert, daß die Hebamme, im Falle sie über die vorhandene Kindeslage auch nur im Zweisel ist, sogleich einen Geburtshelser verlangen soll.

Zweites Rapitel.

Von den schweren Geburten wegen fehlerhafter Große und Gestalt des Rindes.

§. 423.

Sowohl durch überstarke, aber gleichmäßige Ausbildung, als durch fehlerhafte Bildung (Mißbildung) des Kindes kann die Geburt, auch bei regelmäßiger Beschaffenheit der Geburtswege und der Wehen (wie hier vorausgesetzt wird), erschwert werden.

S. 424.

I. Die überstarke, aber gleichmäßige Ausbils dung des Kindes, und zwar insbesondere des Kopfes (natürlich der wichtigste Theil in der Beziehung, wovon hier die Rede), ist für sich allein au Erschwerung der Geburt weit seltner Schuld, als insgemein angenommen wird; auch werden die Angaben und Schilderungen von Fällen solcher ungewöhnlich starken Kinder hänsig übertrieben. — Uebrigens kommt es hierbei nicht

bloß auf die Größe des Kopfes, sondern auch darauf an: ob er die Beschaffenheit hat, daß sein Umfang durch Uebereinans derschiedung der Schädelknochen leicht eine Berringerung zuläßt. Dieß hängt aber von der Ausbildung der Schädelknochen ab, von ihrer Festigkeit und von der Entsernung ihrer Ränder von einander, sonach von der Breite der Nähte und Größe der Fonstanellen. Nicht selten sindet man aber au großen Köpfen die Zwischenräume zwischen den Schädelknochen größer, und diese Knochen selbst weniger fest, hingegen au mittelmäßig großen Köpfen die genannten Knochen verhältnismäßig stärker ausgesbildet als gewöhnlich.

Sind aber bei ungewöhnlich großen Kindern, z. B. von 8, 9 bis 10 Pfunden, die Schädelknochen verhältnismäßig stark ausgebildet (ohne aber durch wirkliche Nähte mit einander versbunden zu seyn), so kann dadurch allerdings die Geburt ersschwert werden, doch kaum je in dem Maße, daß daraus, bei übrigens ganz regelmäßiger Beschaffenheit der Geburtswege und der Wehen, Schaden oder besoudere Gesahr entsteht, und der Beistand eines Geburtshelfers nothwendig wird. Ist indessen das Becken nur einigermaßen weniger geräumig als gewöhnlich, ohne aber, in Beziehung auf die gewöhnliche Größe des Kopfes eines ausgetragenen Kindes, sehlerhaft zu seyn, oder sind die Wehen weniger kräftig, so kann die Geburt in bedeutendem Grade erschwert werden.

Auch kann es der Fall seyn, daß die Schädelknochen durch wirkliche Nähte, wie bei Erwachsenen, mithin auf eine unbewegliche Weise mit einander verbunden sind. Natürlich können sie alsdann unter der Geburt nicht nachgeben, sich nicht über einander schieben, und der Schädel nicht die Beränderung seiner Form erhalten, die den Durchgang durch das Becken ersleichtert. Ist indessen hierbei der Kopf nicht übermäßig groß, hat das Becken die gewöhnliche Weite und sind die Wehen resgelmäßig, so wird die Geburt durch jene Beschaffenheit nicht bedeutend erschwert. Uebrigens gehört der Fall von Verknöches rung der Rähte und Fontanellen zu den größten Seltenheiten.

S. 425.

II. Durch Migbildung des Rindes wird die Geburt in

so fern erschwert, oder für die Naturfräfte unmöglich gemacht, als dadurch der körperliche Umfang desselben vergrößert ist, und es solchergestalt den austreibenden Kräften ein übermäßiges Hinderniß entgegen stellt. Borzüglich gehört dahin: der Wasserforf (bestehend in einer Ansammlung von Wasser innerhalb der Schädelhöhle), ferner Bauchwassersucht, wassersüchtige Ansschwellung des ganzen kindlichen Körpers, Wassersäcke am Schäsel, am Nückgrate, Geschwülste in der Bauchhöhle, zusammensgewachsene Zwillinge, Kinder mit zwei Köpfen und doppelten obern Gliedmaßen, oder mit einfacher oberer, aber doppelter unterer Körperhälfte n. drgl.

Wenn auch Mißbildungen überhaupt nicht so gar selten vorkommen, so sind doch die Fälle, wo sie für sich Erschwerung der Geburt bewirken, sehr selten.

S. 426.

Erkenntniß. Ein ungewöhnlich stark ausgedehnter Banch der Mutter läßt im Allgemeinen mit eben so wenig Zuverlässigkeit auf ein ungewöhnlich großes Kind schließen, als ein weniger starker Leib auf ein kleines.

Wenn bei regelmäßiger Beschaffenheit der Geburtswege und der Wehen der vorliegende Kopf nicht weiter vorrückt, so führt dieß auf den Verdacht eines zu starken Kopfes. Erkannt wird derselbe ans der Entsernung der beiden Fontanellen von einans der, nämlich aus der Strecke, welche die Spisse des Fingers zu durchlausen hat, um von einer Fontanelle zur andern zu geslaugen, und aus dem Umfange, den der Kopf dem untersuchens den Finger darbietet. Leicht wird aber der Kopf für groß gehalten, so lange beide Fontanellen auf gleicher höhe gegen einans der stehen, für klein hingegen, wenn die hintere Fontanelle besteutend tieser steht als die vordere. Ueberhaupt gehört sehr viel Uebung dazu, um den übermäßig großen, aber nicht mißsgebildeten Kopf zu erkennen.

Die zu starke Ansbildung der Schädelknochen ist zu erkens nen aus der Festigkeit und Unnachgiebigkeit, und ans der Uns beweglichkeit derselben gegen einander, darans, daß sich das Hinterhanptsbein und die Stirnbeine nicht unter die Scheitel= beine schieben, endlich ans der Kleinheit der Fontanellen.

S. 427.

Der Ginfluß auf die Geburt ist natürlich verschieden nach bem Grade, in welchem das Rind zu groß ift gegen das mut= terliche Beden. Jede Erschwerung oder Stockung des Geburtsherganges aber, welche von einem Migverhältniffe zwischen ber Größe des Kindes und der Weite des mütterlichen Beckens berrührt, es fen: weil entweder das Rind, insbefondere beffen Ropf, zu groß oder das Becken zu enge ist, oder beides zugleich ftatt hat, - pflegt Ginkeilung genannt zu werden, und ge= wöhnlich werden drei Grade berselben angenommen. In dem ersten Grade gahlt man die Falle, wo die Geburt zwar einigermaßen erschwert ift, aber noch durch die eigene Wirksamkeit ber Ratur ohne Schaden und Gefahr vollbracht werden fann. Ift fie aber in bedentenderem Mage erschwert, so daß fie zwar noch durch die Naturfräfte vollbracht werden fann, aber nur mit Schaden für die Mutter oder das Rind, so pflegt dieg ber zweite Grad genannt zu werden. Ift der Ropf in den Gingang ober in die Soble des Beckens herabgepreßt, und ift er darin in dem Maße befangen, daß er nicht weiter vorrückt, sondern, der Weben ungeachtet, unbeweglich bleibt, so wird dieß als der dritte Grad bezeichnet. — Daß übrigens die ersten beiden Grade von Erschwerung der Geburt durchans nicht verdienen, Einkeilung genannt zu werden, am allerwenigsten aber ber erfte, ift leicht einzusehen.

Anmerk. Da durch die überstarke, aber gleichmäßige Aussbildung des Kindes (§. 424) für sich allein, nämlich ohne daß geringere Geräumigkeit des Beckens, oder Unzulänglichkeit der Wehen, oder andere ungunstige Umstände zugleich vorhanden sind, die Geburt nur äußerst selten in dem Maße erschwert wird, daß daraus Schaden oder Gefahr entsteht, so wird, wie auch um Wiesderholungen zu vermeiden, von den Folgen der Einkeilung erst in dem Kapitel von den schweren Geburten wegen sehlerhafter Beschaffenheit des Beckens gehandelt werden.

S. 428.

Die Migbildungen des Kindes unter der Geburt zu erken-

nen, ist schwierig, zuweilen unmöglich. Der Wasserkopf bietet dem untersuchenden Finger einen größern Umfang, eine flacher gewölbte Augel dar, übermäßig große Fontanellen und breite Nähte; er fühlt sich weicher an, und zuweilen sind nur einzelne knochige Stellen daran wahrzunehmen. In Fällen, wo der Rumpf vorauß geboren wird, erkennt man den Wasserkopf an seinem großen Umfange, der über den Schooßbeinen zu fühlen ist. Oft sindet sich bei Mißgeburten eine übermäßig große Menge Fruchtwasser. — Auf zu großen Umfang des Bauches durch Vergrößerung eines oder des andern in ihm enthaltenen Singeweides oder durch Wasser wird man geführt durch den Ausserbalt, den die Austreibung des Kindes erfährt, wenn es bis zu den Schultern oder schon weiter geboren ist.

§. 429.

Migbildungen mit Vergrößerung des Umfanges können die Geburt in verschiedenem Grade erschweren, und selbst für die Naturfräfte unmöglich machen; doch ist dieß, wie gesagt, sehr selten der Fall. Nicht nur bei mäßig, sondern auch bei beden= tend großem Waffertopfe erfolgt die Geburt zuweilen durch die eigenen Kräfte ber Ratur, mit ober ohne größere Beschwerde; indem der Ropf bei seinem Durchgange durch das Becken fich außerordentlich verlängert, oder indem er platt, wo dann bas Wasser aussließt und er zusammenfällt. Zuweilen jedoch bleibt er beim Durchgange burch bas Becken, ober felbst über bem Eingange beffelben fiehen, und die, übrigens gehörig fraftigen, Wehen reichen nicht hin, ihn fortzubewegen. - Die mit Baf fer gefüllten Geschwülste oder Bentel am Edjädel oder am Rückgrate, auch wenn sie von fehr bedeutender Größe sind, werden entweder unter der Geburt allmählig hervorgedrängt, oder bersten und entleeren sich alsdaun. -

Zusammengewachsene Zwillinge können allerdings die Gesburt erschweren, und selbst ein unbestegbares Hinderniß den Wehen entgegen stellen. Indessen ist hierbei zu bemerken, daß Zwillinge bekanntlich in der Regel kleiner sind, als einzelne Kinder; daß sie oft vor der Zeit geboren werden, mas aber öfs

ter noch bei zusammengewachsenen Zwillingen der Fall ist, und daß diese häusig vor oder zu Anfange der Geburt absterben. Ferner ist zu bemerken, daß im Mutterleibe abgestorbene Kinzber schon nach kurzer Zeit in demselben auf eine Weise weich werden, daß insbesondere die Bänder und Knorpel, durch welche die Knochen mit einander verbunden sind, eine Nachzgiebigkeit, eine Biegsamkeit erhalten, die fast alle Vorstellung übersteigt; so daß ein solcher kindlicher Körper wie ein Knaut zusammengewickelt werden und sich in jede Lage und Stellung sügen kann, als ob keine Knochen daran wären. Daher ist es denn begreislich, daß, wie die Erfahrung sehrt, zusammengewachsene Zwillinge meistens durch die Naturkräfte allein, und oft selbst ohne sonderliche Schwierigkeiten ausgetrieben werden.

S. 430.

Berhalten der Hebamme. Bei Erschwerungen der Geburt wegen schlerhafter Größe und Gestalt des Kindes stehen der Hebamme keine Hülfsmittel zu Gebote. Ihre Hauptoblies genheit besteht darin, daß sie diese Fälle zu rechter Zeit zu erskennen suche und früh genug die Herbeirufung eines Geburtschelsers veranlasse.

Drittes Rapitel.

Bon den schweren Geburten wegen fehlerhafter Beschaffenheit der zum Rinde gehörigen Theile.

S. 431.

Die zum Kinde gehörigen Theile: die Eihänte, die Fruchtswasser, die Nabelschnur und der Mutterkuchen, können durch sehlerhafte Beschaffenheit die Geburt sowohl erschweren, als, auch ohne sie zu erschweren, gefährlich machen. — Hier haben wir diesenigen sehlerhaften Zustände dieser Theile zu betrachs

ten, durch welche die Geburt wirklich erschwert, oder denen boch diese Wirkung häufig zugeschrieben wird.

I. Sehlerhafte Beschaffenheit der Cihaute.

S. 432.

Die Sihäute fonnen entweder zu ftart, zu gabe fenn, ober zu bunn, zu leicht zerreißbar.

Durch ju große Zähigkeit widerstehen sie länger ber Wirfung ber Weben, fie berften nicht gur rechten Beit, nämlich bei völliger Erweiterung des Muttermundes; im Fortgange der Beburt merden fie ftete tiefer in die Mutterscheide, zuweilen endlich bis zur Schamspalte herab und felbst aus berselben hervorgetries ben. Ja es kann geschehen, daß der Ropf bei unverletten Gibäuten und bedeckt mit benfelben geboren wird, was man eles mals aus Aberglanben bie Glückshaube nannte. - Durch bie gu ftarfen Sante fann bie Geburt allerdings einigermaßen vergögert werden, boch faum je in bem Grade, bag bavon Rachtheil zu befürchten ift. Gar oft schreibt man die Bergogerung der Geburt dem ju großen Widerstande der Gihaute gu, mabrend die Schuld an den Weben liegt, die weniger fraftig als gewöhnlich find. — Die Bebamme muß fich fehr hüten, je ohne Roth die Blase zu sprengen. Rur wenn man überzeugt ift, daß der Ropf, und daß nicht die Nabelschunr neben demselben vorliegt (mo das Sprengen der Sante höchst gefährlich mare), und erft bann, wenn die Blafe bis zur Schamfpalte berabgedrungen, ift es erlaubt diefelbe gu fpreugen. Dieß geschieht durch Andrücken ber Spite bes Zeigefingers gegen bie während der Wehe gespannte Blase, oder, wenn dieß nicht hinreicht, nachdem man die Blase, burch Andrücken bes Daumens und Mittelfingers gegen Diefelbe, gespannt hat.

§. 433.

Sind hingegen die Gihante zu dunn, fo widerstehen sie dem Wehendrange nicht genug, und reißen vor vollständiger Erwei-

terung des Muttermundes. Die Fruchtwasser fließen vor der rechten Zeit ab, und dadurch wird die Geburt mehr oder weniger verzögert und schmerzhafter, wie dieß besonders bei zum ersten Male Gebärenden gar oft der Fall ist. Auch kann der zu frühe Abgang der Wasser durch äußere Veranlassungen bewirkt werden, z. B. durch körperliche Anstrengungen, durch gewaltssames Drängen der Areißenden, durch Ungeschicklichkeit und Unsvorsichtigkeit beim Untersuchen u. dryl. — Uedrigens nung man den Abgang der sogenannten falschen Wasser mit dem der wahs ren nicht verwechseln (§. 166).

Fließen die Wasser zu früh ab, so muß man der Gebärens den sogleich eine wagerechte Seitenlage auf dem Bette geben, ihr ruhiges Berhalten empschlen, und sie so lauge in jener Lage lassen, bis der Muttermund hinlänglich erweitert ist, wo man ihr alsdann die begnemere Rückenlage wieder gestatten darf.

II. Fehlerhafte Menge ber Fruchtwaffer.

S. 434.

Die Fruchtwasser können in zu großer und in zu geringer Menge vorhanden seyn.

Ersteres erkennt man ans der übermäßigen, aber gleichförs migen Ansdehnung des Banches, beim Mangel an Zeichen, die für Zwillinge sprechen, ans dem ungewöhnlich hohen Stande des Kopfes gegen die Neige der Schwangerschaft und zu Ansfange der Geburt, und aus den größern Beschwerden, welche die übermäßige Ansdehnung der Gebäruntter vernrsacht.

Durch zu viele Fruchtwasser wird die Gebärmutter übermästig ausgedehnt, und hierdurch ihr Bermögen, sich zusammenzuziehen, verringert. Sie bewirfen also Berzögerung der Geburt nicht durch Vermehrung des Widerstandes, auf den die ausstreibenden Kräfte gerichtet sind, sondern dadurch, daß sie die Thätigkeit der Gebärmutter beeinträchtigen. Die Folgen, welche hier, und besonders wenn die Wasser plöstich in großer Menge abgehen, zu befürchten stehen, sind nicht nur Verzögerung der Ausstreibung des Kindes, sondern auch — und zwar vorzüglich wenn das Becken weit oder das Kind klein ist — verzögerte Lösung und Austreibung des Mutterkuchens, Mintterblutsslüsse, Umställpung

der Gebärmutter und andere höchst gefährliche Ereignisse, von welchem Allen am gehörigen Orte die Rede senn wird. Anch können zu viele Wasser Anlaß geben zum Vorfallen der Nabelsschunr oder eines Armes neben dem Kopfe, zu sehlerhaften Kindeslagen n. s. w. — Dem Allen nach verdient also dieser Fall die größte Ansmerksamkeit von Seiten der Hebamme.

S. 435.

Hat man Grund zu vermnthen, daß zu viele Fruchtwasser verhanden sind, so muß man der Areißenden schon beim Beginsnen der zweiten Geburtszeit die wagerechte Lage auf dem Bette anrathen, damit sie nicht in aufrechter Stellung vom Wasserssprunge überrascht wird. — Nimmt nach dem Wassersprunge die Geburt einen trägen Gaug, so darf die Hebanme nichtsthun, sie zu beschlennigen. Sie hat der Gebärenden Ruhe und Geduld zu empsehlen, und zu sorgen, daß sie nicht durch uns nützes, übermäßiges Anstrengen ihre Aräfte erschöpfe.

§. 436.

Die zu geringe Menge der Fruchtwasser, welche nicht die Folge von zu frühem Absunsse derselben ist, sindet selten statt, und nie in dem Maße, daß davon eine wirklich nachtheilige Verzögerung der Geburt zu befürchten ist. Wie sich die Hebsamme bei zu frühem Abgange der Wasser zu verhalten hat, ist im §. 433 angegeben worden.

III. Fehlerhafte Beschaffenheit ber Nabelschuur.

S. 437.

Die Nabelschunr kann zwar dadurch, daß sie (cd sen an sich oder durch Umschlingung) zu kurz ist, die Geburt in ets was erschweren, jedoch nicht in dem Maße, daß darand, nämslich aus der Erschwerung der Geburt an und für sich, Nachstheil entsteht. Wohl aber kann durch zu große Kürze, sowie durch anderwärtige sehlerhafte Zustände der Nabelschunr Schasden oder Gesahr bewirkt werden, wovon an seinem Orte, nämslich in dem Kapitel: von den sehlerhaften Geburten wegen sehlerhafter Verhältnisse der Nabelschuur, gehandelt werden wird.

IV. Sehlerhafte Befchaffenheit bes Mutterfuchens.

S. 438.

Der Mutterkuchen kann theilweise zu fest mit der Gebärsmutter zusammenhängen, und dadurch seine Lösung und Ausstreibung erschwert werden. Hiervon wird in dem Kapitel von dem sehlerhaften Abgange der Nachgeburt die Rede seyn.

Viertes Rapitel.

Bon den schweren Geburten megen fehlerhafter Beichaffenheit des Beckens der Mutter.

\$. 439.

Das Becken wird fehlerhaft genannt, wenn es, durch Abweichung von der regelmäßigen oder gehörigen Beschaffenheit, einen nachtheiligen, das heißt, einen solchen Einsluß auf den Hergang der Geburt hat, daß darans Schaden oder Gefahr für die Mutter oder das Kind entsteht. Dieß kann aber auf zweierlei Weise statt haben, indem durch die sehlerhafte Beschaffenheit des Beckens entweder 1) eine zu rasche Geburt veranlaßt, oder 2) sie erschwert oder für die eigenen Kräfte der Natur unvollendbar wird. Letzteres, was hierher gehört, wird hauptsächlich durch Enge des Beckens bewirft, nämlich dadurch, daß dasselbe wegen unzulänglichen Raumes den Durchgang der Frucht ersschwert oder unmöglich macht.

S. 440.

Das Becken kann aber entweder gleich mäßig, nämlich nach seinem ganzen Umfange in demselben Maße, oder uns gleich mäßig zu eng seyn.

S. 441.

Die gleichmäßige Enge bes Beckens, wo alle Durchmesser: bie bes Einganges, bes Ausganges und der Höhle, in gleichem Maße zu klein sind, ist ein Fehler der ursprünglichen Bildung. Man sindet ihn eben nicht vorzugsweise bei Franen von kleiner Statur, wie man leicht glauben könnte, sondern eher bei Personen mittlerer Größe, bei Franen, die übrigens gut gebaut sind, und wo kein Grund vorhanden ist, einen solchen Fehler

zn ahnen. Die gleichmäßige Enge des Beckens in dem Maße, daß dadurch, bei regelmäßiger Beschaffenheit des Kindes und der Wehen, die Geburt bedeutend erschwert oder für die Naturfräste unvollendbar wird, ist überhaupt selten.

S. 442.

Die ungleichmäßige Enge ist, dem Maße so wie der Art nach, sehr mannigsaltig, nach der verschiedenen Richtung und Beränderung der Gestalt, welche die einzelnen Knochentheile, aus denen das Becken besteht, erleiden können. Die Verengung sindet entweder ausschließlich am Eingange statt, oder sie besschränkt sich auf die Höhle, oder auf den Ausgang, oder sie ersstreckt sich über den ganzen Beckenraum, nur in ungleichem Maße; so wie es auch der Fall sehn kann, daß sie sich auf eine Seite des Beckens ausschließlich beschränkt, oder stärker ist als an der andern, oder daß, während die eine Seite versengt, die andere erweitert ist.

Die Verengung des Einganges, und zwar von vorn nach hinten, ift bei weitem die häufigste, die nach der Richtung des queren Durchmeffers die feltenfte unter allen fehlerhaften Ge= staltungen des Beckens. Jene findet entweder in gerader Richtung, nämlich vom Vorberge des Kreuzbeines zur Schoofbein-Fuge ftatt, oder, was am häufigsten der Fall ist, nach der Richtung des einen oder des andern schrägen Durchmeffers, oft auch nach ber Richtung beiber schrägen Durchmeffer. Es rührt Diefer Fehler baher, daß die Gegend der einen oder andern Pfanne, fammt dem queren Afte des Schoofbeines derfelben Ceite, einwarts gebogen fich befindet, oder daß der Borberg gu fehr, es fen, in gerader Richtung herabragt, oder feitwärts geneigt ist, oder aber, daß zugleich der obere Rand ber vordern Beckenwand, anstatt nach angen gerichtet zu senn, nach innen ragt. Es fann die Zusammendrückung des Beckens von hinten nach vorn in dem Mage ftatt haben, daß die Entfernung zwis schen bem Borberge und bem einwärts gebogenen queren Afte eines Schoofbeines, oder die Entfernung zwischen jenem und ber Schoßbein : Juge, nicht einmal einen Boll beträgt.

Bei mäßiger Verengung bes Einganges ift der Ausgang oft unverändert, in vielen Fällen aber, und zwar nach allen

Richtungen, weiter als gewöhnlich. Der verengte Eingang zeigt bald eine nierenähnliche Gestalt, bald die der liegenden Zisser Acht (D), bald eine dreieckige, bald die Form eines Kartensherzes mit einwärts gekrümmten Seitenrändern, dadurch hervorzgebracht, daß die beiden Pfannengegenden sich einander nähern, und eins oder rückwärts gedrängt, die Schooßbeine vorn aber auswärts gebogen sind, und sammt ihrer Fuge eine schnabelsförmige Hervorragung bilden, die Spiße des Kartenherzes. Bei dieser Art von Berengung, die vorzüglich an den Becken angetrossen wird, die durch Knochenerweichung im mannbaren Alter verunstaltet worden, ist auch der Ansgang, und oft in sehr hohem Grade, sehlerhaft. Dieß rührt daher, daß die Sißsbeinhöcker einander genähert sich besinden, wodurch denn auch der Naum des Schooßbogens beeinträchtigt ist.

Die Berengung des Ausganges sindet äußerst selten ohne fehlerhafte Beschaffenheit des Einganges statt, und hängt meissteus von dieser ab. Gar häusig schreibt man den erschwerten Austritt des Kopfes der Enge der untern Beckenöffnung zu, während die Ursache in einer fehlerhaften Beschaffenheit der Wehen, oder in dem Widerstande liegt, den die äußern weischen Geburtstheile leisten.

S. 443.

Ursachen. A. Bei weitem am hänsigsten wird die Bersengung des Beckens durch Krankheiten veranlaßt, welche Knoschen erweichung zur Folge haben. Und unter diesen gedenken wir zuerst einer Krankheit, welche dem kindlichen Alter eigen ist, das Kind vom ersten bis etwa zum dritten Jahre befällt, und englische Krankheit, doppelte Glieder oder Zweiswuchs genannt wird. Die Hauptzeichen, worans dieselbe erskannt wird, sind diese: Magerkeit, schlechtes Aussehen, welke Haut, schlasses Fleisch, aussachteit, schlechtes Aussehen, welke Haut, schlasses Fleisch, ausgekallenes, ältliches Gesicht, ausgewöhnlich hervorragende Stirn, eingefallenes, ältliches Gesicht, ausgewöhnlich hervorragende Stirn, eingefallenes, ältliches Gesicht, ausgetriesbener, gespannter Bauch, dagegen ausfallende Schmächtigkeit der untern Gliedmaßen, viel Eslust, schlechte Verdanung, Ausstreibung der Gelenke, Verkümmungen am Rumpse und an den Gliedmaßen n. drgl. Die Krankheit danert meistens mehrere Jahre, zuweilen die zum Eintritte der Mannbarkeit. Damit

behaftete Kinder lernen spät, erst mit dem dritten, vierten Les bensjahre, gehen. Bon den Merkmalen, die sie am Körper jurnicfläßt, wird unten bie Rede fenn.

Unch im mannbaren Alter kann burch einen krankhaften Buftand, ber Rnochenerweichung bei Erwachsenen genannt wird, Berengung bes Beckens entstehen. Diese Rrantheit hat mitunter mehr oder weniger Aehnlichkeit mit dem langwierigen Fluffe (Rhenmatismus) oder mit der Gicht. Sie beginnt gemeiniglich mit Schmerzen im Rücken und in ber Gegend des Beckens. Diese Schmerzen find beinahe anhaltend, oder laffen nur furze Zeit etwas nach. Gie find begleitet von einem gnuchmenden Lähmungszustande, Abmagerung, Schwäche und Fieber; aber das unterscheidendste Merkmal ift Kleinerwerden der Statur, wobei die Fran allmählig elend und zum Rruppel wird. Diefe Krankheit fucht verhältnifmäßig felten Francu heim, die nie geboren haben, und fie nimmt immer während der Schwangerschaft zn. Sie beginnt zuweilen bald nach der Niederkunft, und fehr oft mahrend der Schwanger-Man trifft fie vorzüglich, jedoch nichts weniger als ausschließend, bei Frauen, die viel figen, besonders wenig im Freien fich bewegen, die in einer fenchten, eingeschloffenen, verdorbenen Luft leben, fich schlecht nähren, ein trauriges, sor= genvolles Leben führen u. f. w.

Diesemnach fann es benn geschehen, daß Frauen, ungeachtet sie ein oder einige Male ein ansgetragenes Kind leicht ge= boren haben, doch in den Fall kommen, wegen Beckenenge eine schwere Riederkunft bestehen zu muffen, und daß die Schwierigkeiten bei den folgenden Niederkunften, wegen zunehmender Bedenenge, größer werden, fo daß, wenn g. B. die eine Rieberkunft zwar sehr schwierig war, aber burch die Naturfräfte noch vollbracht worden, bei der nächsten die Anwendung der Bange unumgänglich nothwendig wird, bei der folgenden aber die fünstliche Entbindung auf dem natürlichen Wege durchaus nicht möglich ist.

B. Bu den seltenften Fällen gehören diejenigen, wo die Berengung des Bedens von Anochenauswüchfen, von eis ner hervorwucherung der Knochenmasse an irgend einer Stelle ber innern Oberfläche bes Beckens herrührt, und wobei die auswendige Gestalt desselben nicht verändert ist.

S. 444.

Erkenntniß. Sehr wichtig ist, daß die Hebamme die Berengung des Beckens nicht nur zur Zeit der Geburt früh genug erkenne, damit der Geburtshelser zur rechten Zeit herzusgerusen werde, sondern es kann auch der Fall senn, daß man längere Zeit vor dem Ende der Schwangerschaft entweder Borbereitungen treffen, oder ein entscheidendes Versahren anwensden muß, um einer schweren Geburt und ihren Folgen vorzusbeugen, oder um die Nothwendigkeit einer höchst gefährlichen künstlichen Entbindungsweise abzuwenden u. dryl.

Es verdienen daber alle Merkmale und Zeichen, Die Grund gn dem Berdachte geben, daß bas Beden gu eng fen, die größte Anfmerksamkeit von Seiten ber Bebamme. Bergüglich gehören dahin die Merkmale, ans denen es wahrscheinlich oder zu er= kennen ist, daß die Fran in der Jugend mit der englischen Rrantheit behaftet gewesen, und welche später mehr oder weniger am Körper mahrzunehmen find. Die Sauptzeichen find: Bervorstehen des Unterfiefere vor bem Oberfiefer und bedentend vorfpringendes Kinn; in die Oner gefnrchte Zähne, übles Unssehen, blaffes, erdfarbiges Geficht, fleine Statur, wackelnder Bang, beim Behen Burnethalten bes Oberleibes, Burnetfallen ber Arme und hervorstehender Bauch; Verkrümmungen des Rückgrates und ber Bruft, ungleiche Dobe ber Buften; auffallend dice Gelenke an den Banden und Rugen, Berkrummungen ber Gliedmaßen, wobei insbesondere Berfrümmung der untern Gliedmaßen, and ohne Rrumnung bes Ruckgrates, von ber größten Wichtigkeit ift. Sind die untern Gliedmaßen verfrümmt, so ist das Becken meist fehlerhaft. In zweifelhaften Fällen Die= nen Erkundigungen bei den Eltern oder sonstigen Angehörigen, die die Fran in der Jugend gefannt haben, ob dieselbe 3. B. erst spät gehen gelernt, ob die frankhaften Infalle und Erscheis nungen, die im S. 443 angegeben worden, ftatt gefunden u. drgl. Auch ift es beim Berbachte von Bedenenge angemeffen, fich nach andern, fpater entstandenen frankhaften Buftanden zu erfundigen,

wie auch, ob nicht außere Schadlichkeiten eingewirft haben, die gu fehlerhafter Gestaltung des Beckens Unlag geben fonnen, 3. B. Fallen auf das Rreng, ftartes Schnüren, Eragen fcmes rer Lasten auf dem Rücken, wobei besonders die Rreuzgegend ftark gedrückt wird, anhaltende nachtheilige Stellung des Rorpere bei gewissen Beschäftigungen, g. B. Fabrifarbeiten u. drgl.

S. 445.

Bon der Untersuchung des Bedens selbst, die sowohl au-Berlich als innerlich vorgenommen wird, ist im Allgemeinen icon (g. 208 — 212) gehandelt worden. Der Geburtshelfer hat gur Erforschung des Beckenraumes anger ben Sanden noch Mittel, die der Bebamme nicht zu Gebote fteben.

Im Allgemeinen ift die Erkenntnig der Beckenenge burch die Untersuchung, wenn das Becken nicht bedeutend, und befondere, wenn es gleichmäßig verengt ift, schwer, und erfordert viele Uebung und große Geschicklichkeit. Bei ftarker Berengung ift die Erkenntuiß weniger schwer, und um fo weniger, je star= fer bie Berengung.

Für Enge des Einganges von vorn nach hinten spricht ber Umftand, wenn ber obere Theil des Arenzbeines ftarfer einwärts gebogen ift, und die Wegend bes Schamberges wenis ger als gewöhnlich hervorspringt, so daß beim äußerlichen Auflegen der Sande auf diese Wegenden ihre Gutfernung von

einander geringer als gewöhnlich gefunden wird.

Die innerliche Untersuchung zur Erforschung bes geraden Durchmeffers des Einganges, welche ungleich verlässiger als die äußerliche ift, wird auf folgende Weise unternommen. Man ftutt die Spite des in die Mutterscheide eingebrachten Zeigefingere gegen ben Vorberg bes Kreuzbeines an, brückt alsbann ben Finger gegen ben Scheitel bes Schoofbogens, und merkt sich diese Stelle. Bieht man von dem hier gefundenen Dage einen halben 3oll ab, fo beträgt, mas übrig bleibt, in der Regel ziemlich genau die Große des geraden Durchmeffers, ber, wie gefagt, besonders häufig fehlerhaft, und deffen Daß zu fennen vorzüglich wichtig ift. - Erreicht ber Finger, ben man ju biefem 3mede einbringt, ben Borberg ohne Schwierigkeit, so berechtigt dieß, auf Beckenenge zu schließen. Auch läßt sich jeuer Durchmesser durch Einbringung von vier Fingern auf die Art messen, daß man die Spiße des Mittelfingers gegen den Vorberg, die Spiße des Zeigefingers aber gegen den obern Rand der Schooßbein-Fuge aulehnt. Auch läßt sich mittelst Einbringung von 4 Fingern erforderlichen Falles das Verhältniß der übrigen Durchmesser des Einganges ausmitteln.

Die Beschaffenheit der Beckenhöhle, Knochenanswüchse in derselben, das Einwärtsragen der Pfannen n. s. w. erforscht man durch die Bewegung des eingebrachten Fingers nach den verschiedenen Gegenden. Mittelst Einbringung von zwei Fingern und Entsernung derselben von einander gelangt man zur Kenntuiß der Wöldung und Weite des Schooßbogens und des Albstandes der Sisbein "Höcker von einander.

S. 446.

Wenn vor und beim Beginnen der Geburt der vorliegende Kopf ungewöhnlich hoch steht, so gibt dieß mehr oder weniger Grund zu dem Verdachte von Enge des Veckeneinganges. Doch sindet dieser hohe Stand des Kopfes auch ohne Veckenenge statt, besonders bei Frauen, die schon öfter geboren, die einen starken Hängebanch haben, oder bei denen die Gebärmutter durch zu viel Fruchtwasser übermäßig ansgedehnt ist. Wenn dagegen bei zum ersten Male Schwangern, bei denen der hier zulest erwähnte Umstand nicht statt hat, der Kopf gegen die Neige der Schwangerschaft hoch steht und beim Veginnen der Geburt seinen hohen Stand beibehält, so ist dieß ein wichtiger Grund, Enge des Einganges zu befürchten, und macht es zur Pflicht, solches durch eine sorgfältige äußerliche und innerliche Unterssuchung näher auszumitteln.

S. 447.

Endlich unter der Geburt selbst, im Falle nämlich, wo die Untersuchung nicht hinreicht, die Beckenenge, weil sie nicht bestentend stark ist, zu erkennen, schließt man daranf: wenn, uns geachtet die Wehen gehörig kräftig sind und der Kopf die gewöhns

liche Beschaffenheit hat, der Geburtshergang erschwert wird

oder gänzlich stockt.

Ist es der Beckeneingang, welcher durch Berengung nach der Richtung des geraden Durchmessers, dem Kopfe das Durchzdringen verwehrt (wobei derselbe gewöhnlich eine gnere Stellung hat und auch beim tiesern Herabdringen beibehält), so weicht der während der Wehe herabgepreßte Kopf beim Nachlassen der Wehe wieder zurück, welches von der Schnellfraft der Schädelztnochen und dem Widerstande des Veckens herrührt. Beim fortgesetzten Wehendrauge werden die Scheitelbeine über einanzder geschoben. Der obere Rand des vorliegenden Scheitelbeines (bei der ersten Schädellage das rechte) ragt über das andere hinans, und man findet ihn abstehend von demselben und flaffend, und beide Scheitelbeine machen durch die Insammendrüffung, die sie erleiden, nach ihren obern Rändern hin einen Winkel mit einander.

S. 448.

Vorhersagung. Der Einfluß der Beckenenge auf den Geburtshergang ist natürlich verschieden nach dem Grade der Enge. Bis zu einem gewissen Grade ist diese Wirkung dieselbe, wie bei dem zu großen Kopfe. Es erfolgen nämlich die drei Grade von Einkeilung, wie sie oben (§. 427) angegeben worzden. — Es kann aber das Becken anch in dem Maße verengt seyn, daß eine Einkeilung des Kopfes nicht mehr möglich ist. Dieß ist der Fall, wenn der Eingang so beschaffen ist, daß er das Eindringen des Kopfes gar nicht gestattet, wo dieser also über dem Eingange stehen bleibt und während der Wehe bloß gegen ihn angedrückt wird.

Daß es indessen in Beziehung auf den Grad von Erschwerung der Geburt anch auf die Beschaffenheit des Kindskopses, seine Größe und seine Rachgiebigkeit, nämlich das Vermögen, durch Druck eine Uenderung seiner Form zuzulassen, mit ankommt, ist leicht einzusehen. Und daher ist denn erklärbar, wie bei derselben Veckeneuge und auch bei ausgetragenem Kinde die Geburten zuweilen verschieden ausfallen, wie z. V. während das eine Mal die Geburt uur durch künstliche Hülfe und zwar nur mit großer Schwierigkeit beendigt werden konnte, sie das folgende Mal durch die eigenen Kräfte der Natur und selbst ohne besondere Beschwerde erfolgt, ein anderes Mal wieder Schwiegrigkeiten unterliegt u. s. w.

S. 449.

Die Folgen der Erschwerung des Durchganges des Ropfes durch das Becken für die Mutter sind: Erschöpfung ihrer Kräfte, Quetschung, Entzündung der Theile, welche die weichen Geburtswege bilden, Bereiterung, Brand und in deren Folge: Deffnungen von der Mutterscheide in die Harnblase, in die Harnröhre, in den Mastdarm, welche Fisteln genannt werden; Lähmung des Blasenhalses und dadurch bewirkter unwillführelicher Harnabgang, Verengungen der Mutterscheide, des Muttermundes, Entzündung der Gebärmutter, Entzündung des Bauchselles (Kindbetterinnen-Fieder), Zerreißungen der Gebärmutter und dergl.

Die Folgen für das Rind anlangend, so wird bei solschen schweren, verziehenden Geburten durch den fortgesetzten Druck, dem hier das Kind im Allgemeinen ausgesetzt ist, der Blutlauf durch den Mutterkuchen zu lange erschwert, dadurch Ueberfüllung der Hirngesäße mit Blut, Scheinted und wirklicher Tod bewirkt. In Folge des (und zwar) ungleichen Druktes, den der Kopf selbst zu lauge und in zu hohem Maße ersleidet, entstehen Ergießungen von Blut in der Schädelhöhle, Einbiegungen der Schädelknochen, Nisse, Brüche derselben.

Insatz. Da die Zerreißung der Gebärmutter am häusigsten bei schweren Geburten wegen Beckenenge vorkommt, so wollen wir die Zeichen derselben hier angeben. Es sind diese: Während einer Wehe empfindet die Kreißende plötzlich einen überans heftigen Schwerz an irgend einer Stelle im Unterleibe. Sie hat das Gefühl, als berste oder platze etwas in ihrem Leibe. Der Schwerz, der sie gewöhnlich lant aufzuschreien zwingt, ist verschieden von dem der Wehe. Von dem Angenblicke an hören die Wehen ganz auf, oder sind schwächer und unordentlich. Plötzlich oder allmählig tritt eine stets zunehmende Schwäche ein. Das

Wenicht wird blag, die Rafe fritt fich zu, ber Glang ber Ungen erlischt, falter Schweiß bedeckt das Wesicht. Geficht drückt Wehmuth ans; ein Blick, wie um Mitleid flehend, öfteres Scufzen. Sande und Fuße erfalten. Der Puls wird flein, fomach und verschwindet. Unruhe, Angft, Uebelkeiten, Erbrechen einer dunkel gefärbten Fluffigkeit, Schwerathmen, Ohnmachten n. f. w. Der Unterleib wird weich und erhält eine Menderung feiner Form, wenn die Frucht aus der Gebärmutter herans in die Banchhöhle getreten. Der vorliegende Ropf, wenn er nicht im Becken= eingange befangen ift, entfernt fich von demfelben und ift beweglich über ihm oder gar nicht mehr zu fühlen. Zus weilen und befonders, wenn der Muttermund oder die Scheide gerriffen ift, tritt Blutfluß and ber Scheide hingu, doch anch im letteren Kalle nicht immer.

Unch fann es der Fall senn, daß die Mutterscheide allein zerreißt, wo dann ebenfalls das Rind in die Banchhöhle treten fann. Die Bufalle find diefelben, wie bei ber Berreifung der Gebärmutter, nur find fie meift in geringerem Grade vorhanden und nehmen gewöhnlich nicht fo rasch zu.

Die Frau, sie mag nach ber Zerreißung entbunden worden senn oder nicht, stirbt meistens nach 24 — 36 Stunden, oft früher, felten fpater. Die Falle, wo fie erhalten worden, gehören zu den allergrößten Seltenheiten.

Mußer Beckenenge fann Zerreißung ber Gebarmutter und der Scheide anch in Folge fehlerhafter Rindeslage entstehen, wie auch burch ein ungeschicktes, gewaltsames Benehmen, 3. B. bei ber Wendung, beim Gebrauche von Instrumenten u. dergl. veranlagt werden. Endlich fann Die Gebärmutter, ohne daß irgend einer diefer Umftände statt hat, zerreißen, nämlich in Folge frankhafter Entartung oder fehlerhafter Bildung ihres Gewebes. Bernarbte Stellen ber Bebärmutter, wie dieß bei Franen ber Fall ist, die früher durch den Kaiserschnitt entbunden worden, tonnen, wie die Erfahrung lehrt, unter und vor der Beburt berften.

S. 450.

Berhalten der Hebamme. Bei Erschwerung der Gesburt wegen räumlichen Misverhältnisses stehen der Hebamme durchaus keine Hülfsmittel zu Gebot. Sobald sie einen solchen Fall erkeunt oder ahndet, so hat sie die Herzurufung eines Gesburtshelsers zu verlangen. Auch wenn sie längere Zeit vor dem Ende der Schwangerschaft Kenntnist davon erhält, muß sie den Angehörigen die Nothwendigkeit vorstellen, deskalls im Vorans einen Geburtshelser zu Rath zu ziehen.

Sie darf unter solchen Umständen nichts unternehmen, die Geburt zu befördern. Alles Austreugen zum Verarbeiten der Wehen, alle Mittel zur Vermehrung derselben, äußerliche wie innerliche, Dampsbäder, reizende Einreibungen, Wein, Brauntzwein, Zimmttinktur, Hoffmann's Tropsen und alle dergleichen Dinge sind hier nicht nur ohne Nutzen, sondern geradezu nachztheilig. Die Hebamme gebe der Kreißenden eine wagerechte Lage auf dem Bette, sorge für Andleerung des Harnes und des Mastdarmes, — bis zur Ankunft des Geburtshelsers empfehle sie ein ruhiges Verhalten und suche das Gemüth der Gebärenden möglichst in ruhiger Stimmung zu erhalten. Sie hüte sich ja, die Zunahme der Kopfgeschwulst für das Vorzrücken des Kopfes zu halten, und im Vertrauen, daß die Geburt noch ohne den Beistand des Geburtshelsers erfolgen werde, dessen Herbeirufung zu verzögern.

Fünftes Kapitel.

Bon den schweren Geburten wegen fehlerhafter Beichaffenheit der weichen Geburtemege.

S. 451.

Durch fehlerhafte Beschaffenheit der weichen Geburtswege: des Muttermundes, der Mutterscheide, der äußern Scham und der übrigen im Becken gelegenen weichen Theile, kann die Geburt ebenfalls erschwert und mannigkaltige schädliche Folgen veranlaßt

Schwere Geb. meg. fehlerh. Beschaff, d. weich. Geburtewege. 257

werden. Wenn gleich diese Fälle zu den seltenern gehören, so find sie doch sehr der Aufmerksamkeit werth.

S. 452.

1. Der Muttermund kann verhärtet, wie Knorpel ansufühlen, uneben, höckerig oder vernarbt seyn, welches entweder die Folge von Krankheit ist, oder von vorhergegangenen schwezeren Geburten oder von künstlichen Entbindungen vermittelst Werkzeugen. Durch diese schlerhafte Beschaffenheit kann der Muttermund unfähig werden, sich zu erweitern, und auf diese Weise die Geburt erschweren. In solchen Fällen kaun er unter der Geburt einreißen und der Riß sich bis zum Körper der Gebärmutter sortsetzen. Geschwülste an und über dem Muttersmunde können ihn ebenfalls verengen. Durch einen hautarstigen Querstreisen hat man ihn in zwei Dessnungen getheilt gefunden.

Auch kann der Muttermund unnachgiebig, starr seyn, ohne daß sein Bau, sein inneres Gewebe entartet ist. Liegt in dies sem Falle ein Krampf zum Grunde, so ist der Muttermund schmerzhaft bei der Berührung und die Kreißende klagt über ungewöhnlich hestige, anhaltende Schmerzen im Kreuze. Fersuer kann der Muttermund durch ein sadenartiges Gewebe, welches den Wehen ein hartnäckiges Hinderniß entgegenzusetzen im Stande ist, verschlossen, eigentlich verklebt seyn, so, daß er schwer aufzusinden ist und man in die Täuschung gerathen kann, zu alauben, es sen kein Muttermund vorhanden.

Bekanntlich ist der Muttermund vor und zu Anfang der Geburt in der Regel nach hinten, nämlich dem Kreuzbeine zu und etwas links hin gerichtet, der Muttergrund nach vorn und rechts hin (§. 191 u. 192). Zuweilen steht aber der nach hinzten gerichtete Muttermund höher oder er steht stärker nach links und dabei höher, als gewöhnlich, oder auch nach rechts: so, daß er schwer oder kaum zu erreichen ist. Diese Abweichung des Muttermundes von seiner gewöhnlichen Stelle kann statt haben, indem entweder der Muttergrund in demselben ungeswöhnlichen Maße nach der entgegengesesten Seite hingeneigt ist, oder aber indem er diese Reigung nicht, oder die Reigung zu

17

berselben Seite wie ber Muttermund hat. Im ersten Falle hat Die Gebärmutter eine Schiefe Lage oder eigentlich: fie liegt schiefer, als gewöhnlich; im andern hat fie eine schiefe Form, b. h. fie ist gebogen. Den Schieflagen der Gebarmutter hat man vormals mehr Ginfluß auf die Geburt zugeschrieben, als fie haben. In bedeutendem Grade fann übrigens die Schieflage nur nach vorn ftatt haben, was auch Bangebanch genannt wird, und insbesondere wird dies angetroffen bei Frauen, die schon öfter geboren haben, deren vordere Bauchwand nachgiebig, erschlafft ift. Bei Schieflagen läßt man die Fran gleich gu Anfang der Geburt auf dem Bette auf die Seite fich legen, Die derjenigen entgegengesett ift, nach welcher ber Muttergrund hingeneigt ist. Bei starkem Hängebauch gibt man ihr also die wagerechte Lage auf dem Rücken, bei ungewöhnlich ftark links hin gerichtetem Muttergrunde die Lage auf der rechten, und im umgekehrten Falle auf ber linken Seite, und läßt fie biefe Lage beibehalten bis zur völligen Erweiterung des Muttermundes.

Zuweilen geschieht es, daß, wenn bei ungewöhnlich hoch und nach hinten ftehendem Muttermunde, ohne Schieflage der Gebärmutter, die Fruchtwasser zu frühe abfließen, daß der vom untern Gebärmutter = Abschnitt umgebene Kindskopf tief in Die Beckenhöhle und beinahe bis zum Ausgange herabtritt. Auch fann es geschehen, daß bei schon weiter geöffnetem Muttermunde Die vordere Lefze deffelben fich nicht gurückzieht, sondern zwischen bem Ropfe und den Schoosbeinen herab= und hervortritt, und änßerlich wie eine schwarzsblausrothe Wulft zum Vorscheine kommt. In folchen Fällen nuß sich die Hebannne aller Vers suche, ben Muttermund burch Zerren an bemfelben gurecht gu richten, ihn anszudehnen, die vordere Lefze deffelben in die Sobe gu schieben u. drgl., furg : sie muß sich aller gewaltsamen Sand= griffe enthalten. Der Rreißenden muß fie eine wagerechte Lage geben, sie nicht zum Verarbeiten der Wehen austrengen, und wenn die Geburt sich über die Maßen verzögert, oder etwas ihr zweidentig oder benurnhigend vorkommt, Die Berbeirufung eines Geburtshelfers verlangen.

In seltenen Fällen findet man den Muttermund, anstatt nach hinten, nach vorn gerichtet, unmittelbar hinter den Schooß-

beinen, ohne daß dieß, wenn sonst keine widrige Umstände vorshanden sind, einen nachtheiligen Einfluß auf den Geburts-Hergang hat.

S. 453.

2. Die Mutterscheide kann durch ursprüngliche Bildung ungewöhnlich enge, wie auch in Folge von Krankheiten, von schweren Geburten und künstlichen Entbindungen verengt seyn. Sie kann in der Nähe ihres Einganges und an einer höheren Stelle so enge seyn, daß sie die Fingerspiße nicht durchläßt. Durch Vernarbung in Folge voransgegangener Verletzungen oder Vereiterung kann sie unnachgiebig werden, der Ausdehnung unfähig. Man hat sie durch klappenartige Häute oder Querefalten theilweise, ja man hat sie zur Zeit der Geburt gänzelich verschlossen gefunden. Letzteres setzt natürlich eine in der Schwangerschaft statt gehabte Entzündung voraus, in deren Folge die vorhandene unvollkommene Verschließung in eine vollskommene übergegangen ist.

Auch können verschiedenartige Geschwülste in der Nachbarsschaft der Mutterscheide dieselbe verengen, und den Durchgang des Kindes erschweren und selbst unmöglich machen. Vorzügslich gehört dahin ein angeschwollener, in die Beckenhöhle herabsgetretener Eierstock. Solche Geschwülste, so wie diesenigen, welche aus der Gebärmutter selbst entspringen und in die Scheide herabsteigen, geben zuweilen unter der Geburt nach und werden zusammengedrückt. Ist dieß nicht der Fall, so muß man verssuchen, sie zurückzuschieben und durch zweckmäßige Lage das Wiedervorfallen zu verhüten.

Berengungen des Muttermundes und verengte Stellen in der Mutterscheide geben oft unter der Geburt nach und werden erweitert; eben so verhält es sich mit den klappenartigen Häusten und den häutigen Querstreisen oder Schnüren, die mitunter auch zerreißen.

Busats. In der Mutterscheide können ausgedehnte Blutadern sich befinden und beim Durchgange des Kindes entweder außerhalb der Scheide, nämlich an ihrer äußern Obersstäche, bersten, wo sich dann das Blut in das Zellgewebe

17 #

zwischen der Scheide und den benachbarten Theilen ergießt, die Scheide platt drückt, zuweilen selbst bis in eine Schamslefze dringt und sie zu einer großen, schwarzsblanen Gesschwulst ausdehnt, so wie auch Unterlaufung der Hintersbacke n. s. w. bewirkt; oder aber sie bersten nach innen und es erfolgt dann ein Blutsluß durch die Schamspalte nach der Geburt des Kindes, von dem unten näher die Redesen wird.

S. 454.

3. Die äußeren Schamtheile können großentheils auf dieselbe Beise, wie der Muttermund und die Scheide, fehler= haft beschaffen senn, und dadurch die Geburt erschweren oder sonstige nachtheilige Folgen veranlassen. Die Schamspalte fann ungewöhnlich enge, fie fann unnachgiebig, verhartet, vernarbt, Die Schamlefzen können theilweise verwachsen, das Jungfernhäutden noch vorhanden seyn. Un den Schamlefzen können fich Blutader = Geschwülfte befinden, fie können maffersüchtig angeschwollen fenn, und zwar in sehr bedeutendem Grade. Die Mutterscheide kann erschlafft sehn und außerhalb der Scham= spalte zum Borscheine fommen, was Borfall ber Scheibe genannt wird. Hanptfächlich findet dieß bei der vordern Wand ber Scheide ftatt, die alsbann unter ber Beburt zwischen den Schoofbeinen und dem Ropfe herab = und hervortreten fann, und in Gefahr geräth, gegnetscht zu werden. In diesem Falle, fo wie bei waffersüchtiger Unschwellung der Schamlefzen, muß man ber Kreißenden die magerechte Lage auf dem Bette geben, ihr das starte Berarbeiten der Wehen verbieten, und beim Untersuchen u. f. w. diese Theile möglichst schonen und vor Druck vermahren. Die nämliche Vorsicht hat man bei Blutabergeschwülften zu gebrauchen, damit fie nicht berften. Berften Die= selben nach außen, fo fann ein bedentender Blutfluß entstehen, und man muß alsdann fogleich ein in Branntwein getauchtes Leinwandbaufchen gegen die blutende Stelle angedrückt erhal= ten bis zur Beendigung der Geburt oder bis zur Ankunft des Geburtshelfers. Auch können folche Aderknoten innerhalb der Schamlefze berften und dadurch eine ftarte Auschwellung derjel=

ben veranlaßt werden, wo dann ebenfalls die Herbeirufung des Geburtshelfers nothwendig ist. Bei ungewöhnlich euger Schamsspalte unß die Hebamme mit der größten Aufmerksamkeit die Maßregeln befolgen, welche, um die Zerreißung des Dammes zu verhüten, angegeben worden sind.

S. 455.

Die mit Harn augefüllte Blase muß entleert, ein etwa in der Harnblase enthaltener Stein, der die Geburt erschweren möchte, muß vor dem vorliegenden Kopfe in die Höhe geschoben, und der mit verhärtetem Darmkoth angefüllte Mastdarm durch erweichende Klystiere entleert werden.

S. 456.

Die Hebamme muß überhanpt in den Fällen, von welchen in diesem Kapitel die Rede war, wenn die Geburt einiger Masken erschwert oder auch nur Grund vorhanden ist, der eine besteutende Erschwerung oder sonst schlimme Folgen befürchten läßt, die Herbeirusung eines Geburtshelsers verlaugen. Da es hier oft nothwendig ist, schon längere Zeit vor der Niederkunst Vorkehrungen zu treffen, nur einer schweren Geburt oder sonsstigen gefährlichen Ereignissen, wie Zerreißung u. drgl., vorzusbeugen, so ist die Hebamme, sobald sie Kenutnis von solchen sehlerhaften Vildungen oder Mißgestaltungen der weichen Gesburtswege erhält, verpslichtet, sosort bei den Augehörigen dars auf zu dringen, daß ein Geburtshelser zu Rath gezogen werde.

Sechstes Rapitel.

Bon den schweren Geburten wegen fehlerhafter Beschaffenheit der austreibenden Rrafte.

S. 457.

In dieses Kapitel gehören die Fälle, wo der Grund des erschwerten Herganges der Geburt lediglich darin liegt, daß die Wirksamkeit der austreibenden Kräfte nicht so groß ist, als sie

nach der eigenthümlichen Körperbeschaffenheit der Gebärenden sein sollte, und wo also der Widerstand, auf den die austreis benden Kräfte gerichtet sind (nämlich die Frucht nebst den zu ihr gehörigen Theilen und die Geburtswege), gehörig beschaffen, d. h. so beschaffen ist, daß er den austreibenden Kräften, wenn diese gehörig wirksam sind, kein zu großes Hinderniß entgesgenstellt.

Findet Erschwerung der Geburt statt oder stockt sie gänzelich, und ist durch eine sorgfältige Untersuchung kein sehlerhasetes Verhältniß des natürlichen Widerstandes zu entdecken, so führt dieß von selbst auf den Verdacht von Unzulänglichkeit der anstreibenden Kräfte. Die weitern Zeichen ergeben sich aus der Darstellung der Ursachen.

Da unter den Kraften, durch welche die Austreibung der Leibesfrucht bewirft wird, die Thatigkeit der Gebarmutter bei weitem die wirtfamste ist, die Bauchmusteln bingegen nur geringern Antheil daran nehmen, und ihre Wirtfamkeit bloß als Nebens oder Hulfskrafte anzus sehen sind, so wollen wir von der fehlerhaften Beschaffenheit der ersten bier zuerst handeln.

S. 458.

- I. Die unzulängliche Wirksamkeit der Gebärs mutter zur Anstreibung der Frucht und der zu ihr gehörigen Theile besteht entweder
 - 1) darin, daß die Wehen nicht den Grad von Stärke, Daner und Häufigkeit haben, welchen sie, gemäß der eigenthimslichen Körperbeschaffenheit der Gebärenden, haben sollten, oder
 - 2) daß sie eine fehlerhafte Richtung haben (§. 232).

\$. 459.

A. Der erste Fehler, welcher der Kürze wegen füglich mit dem Namen: Wehenschwäche bezeichnet wird, kann in verschiedenem Maße, auf mannigfaltige Weise statt haben, rührt von verschiedenen Ursachen her, und erfordert demnach auch eine verschiedene Hilseleistung.

Die Weben konnen zu schwach oder zu kurz senn, oder zu selten wiederkehren, oder gänzlich aufhören. Die Geburt kann

gleichmäßig, nämlich durch alle Zeiträume zu langsam seyn, oder nur in Beziehung auf einzelne, während sie in den übrigen Zeiträumen auf die gewöhnliche Weise oder selbst zu rasch fortschreitet. So insbesondere ist es oft der Fall, daß die Wehen, wenn sie in der zweiten Geburtszeit und in der ersten Hälfte der dritten sehr träftig sind, und rasch auf einander solgen, dann schwächer und seltener werden, und unn die Geburt sehr verzögert wird. Oft verhält es sich hiermit auch umgekehrt: aufänglich überaus träge Geburten nehmen nach dem Wassersprunge einen raschen Verlanf. — Erfolgt die Geburt des Kindes rasch, so sinde bet hänsig Verzögerung des Abganges der Nachgeburt statt. Von der setzern wird in einem besondern Kapitel gehandelt werden.

Anmerk. In geringerem Maße finden Geburteverzögerungen, durch Wehenschwäche bedingt, sehr häusig statt, zumal bei Erstges barenden, und besenders, wenn sie in den Jahren schon bedeutend vorgerückt sind, bei zärtlichen, weichlich erzogenen Personen, bei settleibigen, aufgedunsenen Frauen mit schlaffem Faserbaue u. s. w. Ueberhaupt sind die Geburten in keiner andern Hinsicht so häusig und in dem Maße verschieden von einander, als in Beziehung auf ihre Dauer. Wenn ein Zeitraum zwischen 6 und 9 Stunden als die gewöhnliche Dauer anzusehen ist, so geschieht es gleichwohl sehr oft, daß die Natur dieses Geschäft ohne nachtheilige Folgen in kurzerer Zeit vollbringt, wie auch, daß sie 12, 18, 24 Stunden und längere Zeit darauf verwendet. Natürlich machen aber den eiz gentlichen Gegenstand des gegenwärtigen Kapitels die durch Unzuslänglichkeit der außtreibenden Kräfte verursachten GeburtszBerzögerunz gen aus, welche in dem Maße oder unter Umständen statt haben, daß daraus Schaden oder Gesahr hervorgeht.

S. 460.

Ursachen bieses Fehlers, der Wehenschwäche (S. 459), können seyn:

1) Schwäche der Gebärmutter, bedingt durch all gemeine Schwäche, durch vorhergegangene heftige oder langwierige Araufheiten, Säfteverlust, oder als Folge allgemein wirstender schädlichen Einflüsse, wie schlechte Nahrung, feuchte, verdorbene Luft, zu weuig Bewegung während der

Schwangerschaft, nieberschlagende Gewüthsbewegungen, Mißbranch von Urzneien u. drgl. — Doch ist hierbei zu bemerken, daß die Gebärmutter einen gewissen Grad von Unabhängigkeit oder Selbstständigkeit besitzt, so daß sie selbst bei bedeutender allgemeinen Schwäche oft noch iherer Bestimmung entspricht, und sich bei der Geburt zum Verwundern wirksam zeigt.

S. 461.

2) Die Kraft der Gebärmutter kann bloß für sich, nämlich unabhängig vom übrigen Körper, geschwächt senn, z. B. durch übermäßige Ausdehnung von zu vielem Fruchtwasser, von einem starken Kinde, von Zwillingen, Drillingen, durch zu raschen Berlauf der Geburt, durch zu lange Dauer derselben, durch zu gewaltsame Anstrengungen gleich zu Ansange der Geburt, durch zu frühzeitige Entsleerung der Fruchtwasser, was vorzüglich bei Erstgebärensden nicht selten vorkommt. In den ersterwähnten Fällen, nämlich wo die Schwäche der Gebärmutter Folge ist von übermäßiger Ausdehnung derselben oder von zu raschem Berlause der Geburt, zeigt sich die Gebärmutter schlass, ohne Spannung, träg, in den andern Fällen besindet sie sich in einem Zustande von Spannung, von Starrseyn.

\$. 462.

3) Anch findet man die Trägheit der Gebärnntter, so wie auch das Gegentheil, nämlich die Reigung derselben zu übermäßigen Insammenziehungen, bei übrigens gesunden Francu in jeder Riederkunft, ohne daß irgend eine Ursache auszumitteln ist. Hier erscheint also dieser Zustand als angeboren. — Auch kommt es zuweilen vor, daß alle Francu einer ganzen Familie entweder übermäßig träg oder sehr schnell gebären.

\$. 463.

4) Der Wehenschwäche kann Bollblütigkeit zum Grunde liegen. Die Zeichen find: gefundes, blühendes Anssehen,

265

Möthe des Gesichtes, Schwindel, Kopfschmerz, Rlopfen im Kopfe, Beängstigungen, vorübergehende Verdunkelungen des Gesichtes, vermehrte Wärme über den ganzen Körper, starker, voller Pulsschlag, Müdigkeit und Schwere in den Gliedern u. drgl. — Der Leib ist stärker als gewöhnlich. Ungewöhnliches Gefühl von Schwere im Unsterleibe und der Beckengegend. Vor der Geburt und aus ser den Wehen sind, wegen der größern Dicke der Gebärmutter=Wände, die Glieder des Kindes und dessen Bewegungen änßerlich nicht so leicht zu fühlen.

S. 464.

5) Wie irgend ein anderer Theil des Körpers, so kann auch die Gebärmutter von einem Flusse, gewöhnlich Rheus matismus genannt, befallen werden, und sindet dieß zur Zeit der Geburt statt, so wird dadurch die Wehenstraft beinträchtigt, und die Geburt wird ungemein schmerzshaft und verzögert. Der Rhenmatismus der Gebärmutter wird durch dieselben Einslüsse, wie in andern Theilen, veranlaßt. Vorzüglich sind dieß Erkältungen, z. B. durch zu leichtes Kleiden, zu frühes Ablegen der Winterkleider, durch ziehende Abtritte u. drgl., eine besondere Beschaffensheit der Lust, welche zu Rheumatismus geneigt macht, schneller Wechsel der Wärme und Kälte. Auch haben manche Franen besondere Anlage zu Rheumatismen.

Zeichen : Kürzere oder längere Zeit vorhergehende, ziehende Schmerzen im Kreuze, in den Lenden, der Bekstengegend, im Unterleibe und in den Schenkeln, die oft mehrere Wochen vor der Niederkunft mit dem Scheine von Wehen täuschen; dabei öfteres Frösteln, abwechselnd mit fliegender Hike; allgemeines Unwohlseyn. Während der Geburt, oft auch in geringerem Grade schon vorher, ist die Gebärmutter, und meistens auch der Muttermund, schmerzhaft bei der Berührung; die Wehen sind kurz, wesniger wirksam, selten, unordentlich, dabei aber ungewöhnslich schmerzhaft; schon die vorhersagenden Wehen, die bei gesunden Gebärenden kann Wehen zu nennen, machen

hier viele Beschwerden; im weitern Fortgange ber Geburt nimmt die Schmerzhaftigkeit der Weben zu, zugleich aber ihre Wirksamkeit ab; Die Kreißende ist nie gang frei von Schmerzen, wie bieß bei regelmäßigem Gange ber Weben ber Fall ift; und während biefe erft mit ihrem Steigen schmerzhaft werden, find hier die Weben schon gleich bei ihrem Gintritte fehr schmerzhaft. Mitunter feten Die Wehen Stunden lang ganglich ans, und fommen bann ge= wöhnlich nach einem Schlafe, and dem die Rreißende un= ter reichlichem Schweiße und mit auffallender Erleichterung erwacht, wieder, find dann regelmäßiger, und die Geburt endigt glücklich. — Zuweilen nimmt aber jener Zustand gu, und er kann zu einem hoben, oft unerträglichen Grade steigen, zumal wenn feine Gulfe geleistet oder ber 3ustand fehlerhaft behandelt wird, z. B. durch Darreichen von Wein, Branutwein, Zimmttinctur, hoffmanustropfen, Gewürzen und fonstigen erhitenden Dingen. Folgen find: außerste Bergögerung ber Geburt, Entfraftung, Rrampfe, Fieber, und felbst Entzündung ber Gebärnintter.

S. 465.

6) Durch Entzündung der Gebärmutter wird ebenfalls ihr Zusammenziehungs-Vermögen geschwächt, und bei Zunahme der Entzündung hören die Wehen ganz auf. Entzündung der Gebärmutter wird meistens veranlaßt durch änßere Gewaltthätigkeiten, durch rohe Behandlung unter der Geburt, z. B. rohes und zu häusiges Untersuchen, schädliche Handgriffe zur Ansbehung des Muttermundes u. drgl., durch versäumte Hüste u. s. wovon die nachtheiligen Wirkungen durch den Mißbranch reizender Dinge vermehrt werden.

In diesem Falle sind die Wehen äußerst schmerzhaft. Auch außer den Wehen dauern die Schmerzen fort. Es findet große Empfindlichkeit des Unterleibes bei der Berührung statt. Die Mutterscheide ist trocken, heiß; der Muttermund äußerst empfindlich. Die Harn- und Stuhlausleerung sind verhalten; Uebelkeiten, Erbrechen, Gefühl von Schwere und Ziehen in den untern Gliedmaßen. Uebrigens fieberhafter Zustand, wobei der Puls klein, häusig, zusammengezogen und härtlich ist. Die Gesichtszüge entstellt, Angst, Unruhe und Schmerz ansdrückend. Meistens blasses, zusammengefallenes Antlis.

S. 466.

Terner kann die Wirksamkeit der Gebärmutter beeinträchstigt werden durch Unreinigkeiten, scharfe, reiszende Stoffe im Magen und in den Gedärmen, erzengt von Schwäche der Berdauungswerkzenge, vom Genusse zu vieler oder schwer verdaulicher Speisen, von sehlerhafter Gallenabsonderung u. s. w. — Unreinigkeiten im Magen und den Gedärmen (von den Aerzten die erssten Wege genannt) sind häusig, und weit häusiger, als man gewöhnlich glaubt, schuld an schweren, sich übermässig in die Länge ziehenden Geburten, an Berzögerungen des Abganges der Nachgeburt, wie auch an Krankheiten im Wochenbette, worans sich denn ergiebt, wie sehr es Pflicht für die Hebamme ist, Schwangern überhaupt Mässigkeit im Essen und Trinken und die Enthaltung von als len schwer verdaulichen Speisen, bei herannahender Niesderkunft aber besonders nachdrücklich, zu empsehlen.

Stellen Kolikschmerzen (sogenannte falsche Weben, §. 229) unter der Geburt sich ein, oder Magenschmerzen, oder Schmerzen in den Schenkeln, so lassen die Weben meistens nach, und werden dann gewöhnlich nicht eher wies der rege, oder wirksam und gehörig kräftig, als bis jene Schmerzen entsernt worden. — Zuweilen werden die Kreiskenden plöstich von heftigen Kopfschmerzen befallen: und die Weben nehmen ab oder seizen ganz aus. Heftige Kopfschmerzen, die sich vor oder unter der Geburt einstellen, verdienen die größte Ansmerksamkeit, und dieß um so mehr, wenn sie ihren Sit über den Augen haben, und vorübergehende Berdunkelung des Gesichtes, Funkeln vor den Augen und

Ohrenfausen sich dazu gesellen, wovon unten (§. 492) die Rede seyn wird. —

Es geschieht auch zuweilen, daß die Wehen verschwins den, und nun plöhlich Stickungen entstehen, Brustkräms pfe, Zuschnürungen, Auftreibungen des Halses, Zittern des ganzen Körpers, große Unruhe, Augst, Lähmungen, zeitweises Irresenn u. drgl.

S. 467.

8) Auch fann der Grund der Schwäche der Wehen und ihs res gänzlichen Aufhörens in fehlerhaftem Baue der Gebärmutter liegen, in frankhafter Entartung ihres insuren Gewebes, z. B. durch Verhärtungen, in Vernarbungen und in Verletzungen derselben durch Stoß, Quetschung, Stich, Zerreißung u. drgl. — Die erstern sind meist sehr schwer zu erkennen, über die letztern verschafft man sich Aufschluß durch die vorhandenen oder durch Erknudigung nach den voransgegangenen Umständen.

S. 468.

B. Die andere Gattung von fehlerhafter Wirksamkeit der Gebärmutter (S. 458), wodurch die Geburt ungemein erschwert werden fann, besteht in regelwidriger Richtung ber We= hen, nämlich in unverhältnismäßiger Insammenziehung einzelner Theile der Gebärmutter gegen einander (S. 232). Bon der übermäßigen Zusammenziehung einer Wand, wovon die schiefe Form der Gebäruntter, und in diesem Falle auch die Abweichung des Mnttermundes von feiner gewöhnlichen Stelle, herrührt, fo wie von der frampfhaften Zusammenziehung des Muttermundes, ift im S. 452 die Rede gewesen. - Ift es eine Stelle zwischen bem Muttermunde und dem Grunde, an welcher die Bufam= menziehung im Berhältniß zu den übrigen Theilen ber Gebarmutter, die im Zustande von Ausdehnung oder geringerer Zusammenziehung fich befinden, übermäßig ift, fo wird dieß Gin= ichnürung, und von den Merzten anch Striftur genannt. Meistens hat die Ginschnürung ihren Git in dem Theile der Bebarmutter, wo ber Körper berfelben in den Sals übergeht.

Es ist diejenige Gegend der Gebärmutter "Höhle, die man ges wöhnlich nach der Geburt des Kindes, die Nachgeburt sen noch zurück oder schon abgegangen, bei der innerlichen Untersuchung am meisten zusammengezogen fühlt, zu welcher der, nach oben trichterförmig sich verengende Kanal des Mutterhalses den unstersuchenden Finger führt.

Während dieser gueren Zusammenziehungen erscheint die Bebarmutter oft, wie von einem ihren Körper fest umschließen= den Ringe umgeben. Diefer Zuftand zeigt fich, wenn er nach ber Geburt des Rindes fich einstellt, wo er alsbann die Gin= sperrung des Mutterkuchens (S. 510) bewirkt, viel deutlicher, eben fo, wenn er in einem Falle statt hat, wo die fünstliche Wendung auf die Fuße nothwendig ift, nämlich beim Ginbringen der hand in die Bebarmutter. Die in übermäßiger Busammenzichung begriffene Stelle ift ftets schmerzhaft bei ber Berührung, und die Ginschnürung, so wie diese Empfindlichkeit, dauern auch außer der Wehe fort. Die Wehen find zuweilen gehörig oder felbst überstart; meistens aber find fie unordentlich, ungewöhnlich schmerzhaft und halten nicht lange an. - Auch durch die forgfältigste Untersuchung ift kein ränmliches Migverhältniß zu entdecken: und doch wird ber vorliegende Rindestheil nicht fortbewegt. Der Geburtshergang wird äußerst verzögert. Während der anscheinend heftigsten Wehe bleibt der Ropf stehen, oder im Falle er auch durch dieselbe etwas herabgedrückt wird, fo fehrt er nach der Wehe an feine vorige Stelle wieder zurück. Man findet ihn nicht nur nicht eingefeilt, sondern zuweilen über dem untersuchenden Finger sich bin = und herbewegen. Rückt er während der Wehe etwas herab, fo rührt dieß mehr von der Wirkung der Bauchmuskeln, als von der Thatigkeit ber Gebärmutter her. Daher findet man denn auch beim Untersuchen während der Wehe, daß der Ropf den Muttermund nicht abwärts drückt oder ihn spannt, ein Beweis, daß das Sinder= niß nicht im Muttermunde seinen Git hat, fondern höher. Allerdings kann es hier geschehen, daß man auf den Berdacht eines zu engen Beckens, oder eines zu großen Kopfes, oder eis ner zu kurzen Nabelschnur geräth. Ginem Irrthum auszuweichen, erfordert eine forgfältige Beobachtung und genaue Untersuchung *). — Anch kann die Einschnürung erst eintreten, nachdem der Kopf, und selbst die Schultern schon geboren sind, wie auch bei sogenannten Steiß= oder Fußgeburten nach theils weise bereits gebornem Rumpfe.

Die Ginschnürung fommt seltener bei Frauen vor, die gum ersten Male gebären, als bei benen, die schon geboren haben. Meistens besteht bas lebel bloß in einem Rrampfe, boch liegt zuweilen auch Bollblütigfeit der Gebärmutter mit zum Grunde. Ift die Ginschnürung rein frampfhaft, fo findet man den Puls frampfhaft zusammengezogen, hart, flein, schnell. Um geneig= testen dazu sind sehr empfindliche, reizbare Franen mit Unlage gu Rrämpfen, gu Mutterbeschwerden, Franen, beren Gebärmutter insbesondere sehr empfindlich, beweglich, zur Aufregung geneigt ift. - Beranlaffung bagu fonnen geben: Gemuthobemes gungen, wie Furcht, Angst, Schrecken und drgl.; reizende, scharfe Unreinigkeiten in den Gedärmen; zu früher Abfluß der Fruchtmaffer: Reizungen des Muttermundes, ungeschickte Erweiterungsversuche; unvorsichtiger Gebrauch der hand und von Inftrumenten; zur Unzeit angewandte außerliche Reibungen ber Gie= bärmutter; fo z. B. wenn die Gebärmutter burch zu viele Fruchtwaffer übermäßig ausgedehnt, und hierdurch ihre Thätigfeit geschwächt ist, die Wasser aber in großer Menge plötzlich abfließen, in diesem Falle fann burch Reibungen an ber Webarmutter, die vorgenommen werden, bevor noch der Trieb, fich ausammenzuziehen, in ihr gehörig wieder rege geworden, Ginschnürung entstehen. Auf Dieselbe Weise kann dieß geschehen bei 3willingegeburten nach ber Austreibung bes erften Zwillings.

^{*)} Läßt ein Geburtehelfer sich verleiten, in diesem Falle die Kopfzange anzuwenden, so bringt er die Sangenlössel zwar leicht durch den Muttermund, aber beim weitern Einbringen stößt man auf ein Sindernis, und jeder Bersuch, dieses zu überwinden, ist außerst schmerzhaft, und zuweiten selbst unaussübrbar. Gelingt es indessen, die Sange anzulegen (was besonders bei bereits tiesem Stande des Kopfes leicht gesichehen kann), so sindet man bei den Sügen mit derselben den größten Widerstand; sie sind der Kreißenden außerst schmerzhaft, und legt wan während derselben die Hand auf den Unterleib, so sindet man, daß die Gebärmutter bei jedem Suge mit herabgezogen wird. Oft würde man eher den Kopf abreißen, als die Eutbindung mittelst der Sange vollenden können.

ferner nach schnell verlanfenden Geburten, oder nach künstlich beschlennigten Entbindungen, wo dann Einsperrung des Mutzterknchens (§. 510) bewirkt wird.

Unmerf. Bas in diesen Paragraphen über die verschiedenen Urfachen der Erschwerungen der Geburt und ihre Rennzeichen ge= fagt worden , und über die Bulfeleiftung dobei hiernachft gefagt wird, hat feineswegs zum Zwecke, die Bebamme in den Stand ju fegen, diefe Balle felbst ju behandeln. Gie foll nur einsehen lernen, wie überaus verschieden die Ursachen der Geburtsverzogerun= gen fenn konnen, und wie verschieden hiernach die Bulfeleiftung naturlich feyn muß; wie es fommt, daß eine Berfahrungsweise, die in dem einen Falle von Rugen gewesen, in dem andern Falle bochft schadlich und verderblich ift; wie schwer es ift, die verschie= denen Urfachen geborig zu erkennen, wie leicht hingegen, fie zu verwechseln, und welche nachtheilige Folgen daraus entstehen. Bier= aus foll fie denn die Ueberzengung ichopfen, wie febr es ihre Pflicht ist, in solchen Fallen zur gehörigen Zeit für die Berbeirufung eis nes Geburtshelfers zu sorgen. Außerdem soll sie dadurch in den Stand gesetzt werden, solche Falle gehörig zu beobachten, einzus feben, worauf fie ihre Aufmerksamkeit besonders zu richten bat, furz, die Falle, wo moglich, richtig zu erkennen, um dem herzu= gerufenen Geburtsbelfer eine gehörige Schilderung des Herganges der Geburt und aller Umffande geben, und bis zu feiner Unkunft fich zweckmäßig benehmen zu konnen.

S. 469.

Die Vorhersagung und Hülfeleistung*) bei schweren Geburten wegen regelwidriger Beschaffenheit der Wehen ist verschieden, nach der Ursache derselben und ihrem Grade.

S. 470.

Uebermäßige Verzögerung der Geburt wegen Wehenschwäche ist (bei gewöhnlicher Kindeslage) im Allgemeinen bei weitem nicht so gefährlich, als wenn die Ursache in einem Mißverhältznisse zwischen der Frucht und der Geräumigkeit des Beckens liegt. In geringerem Grade sindet diese Abweichung von der gewöhnlichen Hergangsweise häusig statt, zumal bei Erstgebäzrenden, und insbesondere, wenn dieselben in den Jahren schot

^{*)} Man febe die Unmerfung ju dem vorhergehenden S.

bedeutend vorgerückt find, bei gärtlichen, weichlich erzogenen, bei fettleibigen, aufgedunsenen Frauen mit schlaffem Faserbane n. drgl., und hat in der Regel feine nachtheilige Folgen. Bei höherem Grade hingegen, — wenn die Geburt und insonders beit nach dem Wasserabslusse, sich allzulange verzieht, besonders wo die unwirksamen Weben zugleich so häufig find, daß fie der Rreißenden längere Zeit Ruhe und Schlaf ranben, und wo fie überdieß bedeutend schmerzhaft find, vorzüglich bei empfindlichen Frauen - find die Folgen fehr wichtig, und verschieden nach der Beschaffenheit der Ursache bieses fehlerhaften Zustandes. Dierher gehören rücksichtlich der Mutter: Erschöpfung, Ent= fräftung, Blutwallungen nach bem Ropfe oder andern Theilen, Rrämpfe, Ohnmachten, Entzündung ber Gebarmutter; nach ber Anstreibung ber Frucht: Unvermögen der Gebarmutter fich aufammenzuziehen, Blutfluffe, Berzogerung bes Abganges ber Nachgeburt, Ginsperrung bes Mutterkuchens u. brgl. - Für das Kind kann durch die, nach dem Wasserabstusse zu lange fortgesette, Erschwerung bes Blutlaufes burch den Mutterfuchen Scheintod oder wirklicher Tod bewirkt werden. Daß aber die Gefahr für bas Rind, wenn es fich mit bem Steife, ober ben Rugen, ober dem Gefichte gur Geburt ftellt, noch ungleich grofer ift, daß ichon bei geringerm Grabe von Webenschwäche und in fürzerer Zeit ber Tob beffelben erfolgen fonne, als bei ber gewöhnlichen Lage, bavon ist der Grund (S. 277 n. 290) an= gegeben worden.

Bei Verzögerungen der Geburt, welche von Siuschnürung der Gebärmutter herrühren, ist im Allgemeinen die Gefahr grösser, als bei denen, die von Wehenschwäche herrühren, und zwar besonders in Beziehung auf das Kind. Der Blutkreislauf kann im Körper desselben durch die Siuschnürung erschwert, auch die Nabelschuur leicht gedrückt werden. Das Verkennen des Zustandes und eine fehlerhafte Behandlung können die verderbslichsten Folgen für die Mutter haben.

S. 471.

Bei Schwäche ber Gebärmutter — sie bestehe für sich oder sen die Folge allgemeiner Schwäche — und davon herrührenden

tragen, unfraftigen, feltenen Weben, wo feine Erscheinungen von Bollblütigkeit (S. 463), Rhenmatismus (S. 464), Entzün= dung (S. 465), Rrampf (S. 468) u. drgl. vorhanden find, dienen Anfauffe von Ramillen, Meliffe, Pfeffermung, Zimmt, eine Schale Raffee, fraftige Fleischbrühe, freisförmige Reibungen bes Unterleibes in der Gegend des Muttergrundes, Ginreibungen von flüchtiger Salbe, von Muskatbutter, frische Luft, Beranderung der Lage der Kreifenden, herumgeben, ferner bas warme Bad, Dampfbäder, mit Kamillen verftärkt. - Die innerliche Unwendung reizender Dinge, wie ftarfer Gewürze, Brauntwein, Rirschenwasser, Rum u. drgl., oder fogenannter treibenden, Wehen befordernden Mittel, so wie überhaupt der Gebrauch von Urzneimitteln, namentlich Soffmannschen Tropfen, Zimmttinctur, Opinmtinetur u. brgl., zur Beforderung ober Beschleunigung der Geburt, ift der Hebamme durchaus unterfagt. Alle Diefe Mittel dürfen nur angewendet werden, wenn ein Geburtshels fer oder Arzt, der die Kreißende felbst fieht, dieselben verord= net. Die Anwendung wehenbefordernder Mittel, die ein Ge= burtshelfer oder Urgt verordnet, welcher die Kreifende nicht gesehen, ist sehr gefährlich (S. 472 Mr. 3).

Sprechen die Umftande und Zeichen dafür, daß der Geburteverzögerung ein Rheumatismus ber Gebarmutter und ber benachbarten Theile (S. 464) zum Grunde liegt, fo ift es zu= träglich, die Hautausdunftung zu befördern. Dazu dienen: warmes Berhalten, öfter wiederholtes Auflegen erwärmter wollenen Tücher auf den Unterleib, Thee von Hollunder= oder Lin= benblüthen, dem man, wenn der Magen es verträgt, etwas Bitronensaft oder einige Theelöffel voll Weinessig nebst Bucker zuscht; ferner allgemeine ober Salbbaber, Dampfbaber. Stellt fich ein Schweiß ein, fo muß die Bebarende die gange Dauer beffelben gehörig abwarten, und darf fich also vor der Zeit nicht abfühlen. - In leichtern Fällen reicht diefes Berfahren bin, bedeutendere erfordern eine fraftigere Behandlung, den Webranch von Arzneien, furz den Beiftand des Geburtshelfere oder Arztes. Tritt Fieber hingu mit Reigung zur Entzündung, oder find bie Zeichen wirklicher Entzündung ber Gebarmutter vorhanden, fo

ist ein fühles Verhalten angemessen, fühlende Getränke und sonsstige fühlende Mittel, und nach Umständen ein Aderlaß am Arme, den aber die Hebamme nicht verordnen darf. — Entzündung der Gebärmutter, so wie das Aufhören der Wehen in Folge von Verletzung derselben (§. 465), erfordern baldmögliche künstliche Entbindung auf die gelindeste Weise.

Liegt die Ursache der Wehenschwäche in Vollblütigkeit (S. 463), so ist der Aberlaß das Hauptmittel; außerdem sind hier, besonders bei Blutwallungen nach andern Theilen, kühles Berhalten, kühlende Getränke, z. B. Zitronensask oder Himbersprup unter Wasser gemischt, schwache Mandelmilch, Zuk-

ferwasser, von Rugen.

Wehenschwäche, herrührend von Unreinigkeiten im Magen und den Gedärmen (§. 466), erfordert die Anwendung auflössender, abführender Mittel (die aber die Hebanume nicht verordsnen darf), eröffnender Alustiere. — Koliks oder Magenschmerszen, welche die Wehenkraft beeinträchtigen, erfordern eine versschiedene ärztliche Behandlung, je nach ihrer Ursache. Rühren sie offenbar von Blähungen her, so ist ein Thee von Pfessermünze, von Fenchels oder Anissamen zuträglich, wie auch derslei Klustiere. — Ueberfüllung der Gedärme mit Koth erfordert die Anwendung eröffnender Alustiere. — Sind die Schmerzen krampshaft, so dient Thee von Kamillenblumen oder Baldrianswurzel, wie anch Alustiere davon, und warme Ueberschläge von in Kamillenaufguß getauchtem und ausgerungenem Flauell über den Unterleib.

Bei fehlerhafter Richtung der Wehen (§. 468), deren Bescitigung ebenfalls ärztlichen Beistand erfordert, muß die Hebsamme, sobald sie einen solchen Zustand ahndet, gleich für die Herbeirufung eines Geburtshelfers Sorge tragen. Der Kreissenden muß sie Ruhe empfehlen, und wenn in der Zwischenzeit bis zur Ankunft des Geburtshelfers die Schmerzen sehr hestig, aber keine Zeichen von Vollblütigkeit oder von Eutzündung vorshanden sind, so sind dieselben Mittel auzuwenden, welche oben bei der krampshaften Kolik angegeben worden. Auch ist unter solchen Umständen ein lauwarmes Bad, mit einem Insake von Kamillenausguß, sehr wohltbätig, über dessen Anwendung die

Schwere Geb. weg. fehlerh. Befchaffenh. d. austreib. Rrafte. 275

Hebamme jedoch vorher den Rath des Geburtshelfers oder Arztes einzuholen hat.

S. 472.

Das Verhalten bei verzögerten Geburten wegen fehlerhafter Beschaffenheit der Wehen im Allgemeinen betreffend, habe man folgende Punkte stets im Auge:

- Dei Wehenschwäche hüte man sich, vor dem Wassersprunge, wenn soust keine gefahrdrohende Erscheinungen, wie Zukstungen, Blutslüsse, hinzutreten, zu thätig zu senn, irgend etwas zur Beschleunigung der Geburt anzuwenden, inds besondere hüte man sich, zu diesem Zwecke die Wasserblase zu sprengen. Mit dem natürlichen Wassersprunge gewinnt die Sache sehr häusig eine andere Wendung. Die Wehen werden kräftiger, häusiger, und der aufänglich träge Herzgang der Geburt wird nun oft zur Verwunderung rasch und lebhaft. Vor dem Wassersprunge ist von mangelhafter Wirksamkeit der Gebärmutter an und für sich weder für die Mutter noch für das Kind Nachtheil zu befürchten.
- 2) Man laffe bei Bestimmung bes Verfahrens nie aus bem Unge, daß es nicht allein auf die Austreibung des Rinbes, sondern anch auf die Ansschließung der Nachgeburt aukomme, die oft bedenklicher als jene ift. Liegt der Grund der Trägheit der Gebärmutter in der eigenthümliden Körperbeschaffenheit der Areißenden, ift es ihrer Da= tur angemessen, langfam zu gebären, und bewirft man burch irgend ein Verfahren eine Beschleunigung ber Geburt, fo fann es leicht geschehen, daß die Bebarmutter nach Austreibung des Rindes unvermögend ift, fich gehörig zusammenzuziehen. Die Folgen bavon find: die fo überaus gefährlichen Verzögerungen des Abganges der Radgeburt, Blutfluffe, Umftulpungen ber Gebarmutter u. drgl. Man bedenke ftets, baß im Ganzen, und besonders auf dem Lande, mehr Franen an Blutfluffen, au den Folgen des verzögerten Abganges der Nachgeburt und fonstigen, nach der Geburt des Rindes sich einstellenden,

18 *

widrigen Zufällen ihr Leben verlieren, als durch schwere

Entbindungen vom Rinde.

3) Man hüte sich, die Unterdrückung oder die Hemmung der Rraft der Gebärmutter, wo ihre Thätigkeit bloß zurückgehalten, gleichsam gebunden ift, wie bei Boublütigkeit, beim Krampfe, mit wirklicher Schwäche berfelben zu verwechseln, eben so die bloße Ruhe der Geöärmutter mit beren Erschöpfung. Oft, nachdem die Gebärmutter vorber sich fräftig ansammengezogen hat und längere Zeit sehr thätig gewesen ist, ruht sie, und befonders nach einem erquickenden Schlase ber Rreißenden, ermacht fie zu neuer, bewunderungswürdiger Thätigkeit. Da das Berfahren bei regelwidriger Beschaffenheit der Wehen nach deren Ursache so verschieden, und oft ein entgegengesetztes ift, so daß bas, was in dem einen Falle hülfreich ist, in einem aubern gefährlich, ja tödlich wird, da ein Zustand in den andern, da die gehörige Richtung der Wehen in regelwi= brige, der Rheumatismus und der Krampf der Gebärmut= ter in Entzündung übergeben fonnen: fo ergibt fich offen= bar, wie sehr es Pflicht für die Hebaume ift, frühzeitig zenng für die Herbeirnfung eines Geburtshelfers zu for= jen, und welcher Berantwortlichkeit sie sich anssetzt, wenn ie dieß unterläßt, ober sich erdreistet, in folchen Fällen Hansmittel, und befonders heftig wirkende, frark reigende, zu gebrauchen oder Arzueien zu verordnen, oder wenn fie beren Anwendung zuläßt.

4) Wenn mangelhafte Wirksamkeit ber Gebärmntter bei Geburten mit vorliegendem Geficht, oder mit dem Steife ober den Füßen vorans, statt hat, oder zu gewärtigen steht, so muß die Hebamme, and ben im S. 277 und 290 angeführten Gründen, unverzüglich die Herbeirufung eines Geburtshelfers verlangen, im übrigen fich aber nach S. 333

verhalten.

5) Wie bei allen verzögerten Geburten, fo muß die Debamme auch hier Acht haben, ob die Harnansleerung nicht ver= balten ift, woranf die Gebärenden felbst zuweilen ihrer Schmerzen oder Angst wegen nicht merken. In folden Fällen muß der Harn mittelst des Katheters ausgeleert werden, was bei trägen Geburten oft auch sehr wohlthästig auf die Wehen wirkt.

S. 473.

II. Erschwerungen der Geburt wegen verringerter Wirksamkeit der willkührlichen Muskeln, die zur Unterstützung der Thätigkeit der Gebärmutter diesnen, kommen weit seltener vor, als Geburtsverzögerungen wegen unzulänglicher Wirksamkeit der Wehen; indem die willskührlichen Muskeln nur geringen Antheil an dem Geschäfte des Gebärens nehmen, so daß, wie die Erfahrung lehrt, Gebursten auch ohne die Mitwirkung derselben erfolgen können. Und darum ist eine Verringerung ihrer Wirksamkeit ungleich wenisger im Stande, die Geburt zu verzögern, als eine kehlerhafte Thätigkeit der Gebärmutter.

Die Urfache liegt bei diesen Erschwerungen entweder

1) in bedeutender Schwäche, wie Entfräftung als Folge von Krankheit, Erschöpfung von zu frühen und übermäßisgen Anstrengungen zur Geburt, vom Mißbrauch reizender, geistiger oder betänbender Dinge und sogenannter treibens der Mittel u. dral., oder

2) in Hinderniffen des Athmens, welche die Arcisende abhalten oder anser Stand setzen, ihre Wehen zu verars beiten. Dahin gehören: übermäßige Fettleibigkeit, Mißsbildnug, besonders Einwärtsbiegung des Nückgrates obers halb des Zwerchselles, starker Aropf, krampfhafte Anrzathnigkeit, Arampfhusten, Brusts und Banchwassersucht, Lungenschwindsucht, Brustentzündung, gewisse Unordnuns gen im Blutkreislanse n. drgl.

Was die erste Ursache, die Schwäche betrifft, so nuß diese, wenn die Thätigkeit der Gebärmutter nicht zugleich verringert ist, aus dem vorerwähnten Grunde schon sehr beträchtlich senn, um das Unvermögen, die Wehen zu verarbeiten, in dem Maße zu erzeugen, daß aus der Verzögerung der Geburt Nachstheil entsteht. Und darum erfordern diese Fälle die schleunige Herbeirusung eines Geburtshelfers. Gben so verhält es sich,

278 II. Theil. Erfte Abtheil. Zweiter Abschn. Siebentes Rapitel.

wo beträchtliche Hindernisse des Athmens zum Grunde liegen. — Bei übermäßig fetten Frauen, bei Mißgestalteten hat man vorzüglich Rücksicht auf ein bequemes Gebärlager zu nehmen, und denselben das schwere Geschäft auf diese Weise möglichst zu erleichtern. Verwachsene halten es nicht lange in derselben Lage und Stellung aus, und gewöhnlich ist ihnen das Sigen besquemer als das Liegen.

B. Fehlerhafte Geburten ohne Erfdwerung ihres Berganges.

Siebentes Rapitel.

Von den fehlerhaften Geburten wegen zu schnellen Berlaufes derfelben.

S. 474.

Auch durch zu raschen Verlauf der Geburt kann Schaben oder Gefahr für die Mutter und das Kind entstehen. Für geswöhnlich, nämlich von Ununterrichteten, werden schnelle Gebursten für wünschenswerth und glücklich gehalten; aus dem Folgenden wird sich aber ergeben, wie überaus wichtig dieselben in ihren Folgen sind, und wie wichtig es für die Hebamme ist, eine richtige Kenntniß davon, so wie von dem dabei zu beobsachtenden Verfahren zu haben.

S. 475.

Die Ur sache bes zu raschen Berlanfes der Geburt liegt hauptsächlich darin, daß die Wehen zu stark, zu anhaltend und zu häufig sind. Zuweilen sind sie schon bei ihrem Eintritte, öfster aber werden sie erst am Ende der zweiten Geburtszeit übermäßig stark. Sie sind meist unordentlich, von beständigen Schmerzen und unaufhaltsamem Drange begleitet, gestatten der

Rreißenden oft keinen Angenblick Rube, und fleigen zur außer: ften heftigkeit. Zuweilen beharrt die Gebärmutter im Fort= gange ber Geburt in stets stärker werdender Zusammenzichung, ohne wahrnehmbaren Nachlaß, bis zur Austreibung des Kindes.

Uebrigens tragen zur Beschlennigung der Geburt bei: ein weites Becken, große Nachgiebigkeit ber weichen Geburtswege oder ein weniger ftarkes Rind. Doch verursachen diese Umstände für fich allein feine zu schnelle Geburt. Das zu weite Becken fann aber noch zu befondern nachtheiligen Folgen Aulag geben, woven unten die Rede fenn wird.

Man findet die Neigung zu übermäßigen Zusammenziehnn= gen ber Gebarmutter oft bei übrigens gang gefunden Franen, und bann meistens bei jeder ihrer Riederkünfte; zuweilen ift fie auch ganzen Familien eigen, wo sie also als ererbt auzusehen ift. - Man findet fie öfter bei reizbaren, empfindlichen, weichlich erzogenen Personen und bei Städterinnen, als bei robusten, starken Franen auf dem Lande, die eine thätigere, mit mehr förperlichen Unstrengungen verbundene Lebensweise führen. -Unch bei gewissen frankhaften Zuständen, insbesondere bei hitigen Fiebern, g. B. beim Scharlach, bei Bruftentzündungen, nicht man die Geburt oft schnell verlaufen, eben so in Folge beftiger Gemüthserschütterungen, wie Schrecken, Anaft.

S. 476.

Die Wirkungen und Folgen, welche bei zu raschen Geburten zu befürchten stehen, find biefe: Zerreißung der Muts terscheide, vorzüglich aber bes Dammes, Herabdrängen und Hervortreten des Muttermundes oder einer Falte der Matter= scheide mit dem Ropfe. - Durch die gewaltsamen Bewegun= gen bei überschnellen Geburten, burch die unansgesett fortbauern= ben Schmerzen und den unaufhaltsamen Drang, in den die willführlichen Musteln hineingezogen werden, fo daß die Krei= bende gezwungen wird, gegen ihren Willen zu preffen, - wird Dieselbe überaus angegriffen , baber: Erschöpfung , Schwäche, frampfhafte Bewegungen, Bittern und Beben des gangen Rorpers, Irrereden, Dhumachten.

Eine vorzüglich hänsige und sehr zu fürchtende Folge der zu schnellen Entleerung der Gebärmutter ist das Unvermögen derselben, sich gehörig zusammenzuziehen, Schwäche, Erschlaffung derselben, die oft an Lähmung grenzt, und daher: zögernde Lostrennung und Anstreibung der Nachgeburt, ungleichmäßige Zusammenziehung der Gebärmutter, Einsperrung des Mutterkuchens, theilweise Lösung desselben, Blutslüsse, die zuweilen in kurzer Zeit tödlich werden, Umstülpung der Gebärmutter und mannigfaltige frankhafte Zustände während des Wochenbettes.

— Die zu schnelle Entleerung des Unterleibes, wodurch ein mehrere Monate gewohnter Ornef plöhlich aufgehoben wird, kann sowohl nachtheiligen Einfluß auf das Gehirn und die Nerwen haben, als Unordnungen im Blutumlause veranlassen, und solchergestalt Schwäche und Ohnmachten herbeisühren.

Wird die Schwangere in einer ungünstigen Stellung von der Geburt überrascht, z. B. im Stehen, im Sigen auf dem Abtritte n. s. w., so kann das Kind durch das Herabstürzen Schaden uchmen, die Nabelschunr zerreißen, die Gebärmutter umgestülpt, der Mutterkuchen theilweise losgetrennt und hiers

durch ein Blutfluß veranlagt werden.

Bei zu weitem Becken kann es geschehen, daß der den Kopf umschließende untere Abschnitt der Gebärmntter vor gänzlicher Erweiterung des Muttermundes durch den Geburtsdrang tief in die Beckenhöhle, und bis zum Ausgange herab, und selbst hers vorgedrängt wird; ja es gibt Beispiele von Borfall der ganzen schwangern Gebärmutter unter der Geburt. — Auf ein zu weites Becken schließt man, wenn eine Fran schon starke Kinzder leicht und schnell geboren hat, wenn die Hüsten breit sind, der Schooßbogen sehr geränmig, der Rückgrat in der Gegend der letzten Lendenwirbel und am obern Theile des Arenzbeines wenig einwärts, und dieser Knochen überhaupt wenig gebogen, hingegen der Schamberg stark hervorragend und weit gewölbt ist. Endlich erhält man weitern Ausschluß über jenen Fehler durch die innerliche Untersuchung.

S. 477.

Die Gefahr für die Mutter bei schnellen Geburten ift um

so größer, je stärker die Gebärmutter ansgedehnt ist, z. B. durch vieles Fruchtwasser, in der Zwillings-Schwangerschaft, je öfter die Frau schon geboren hat, und je plöhlicher sie von der Gesburt überrascht wird. Weniger gefährlich sind die schnellen Gesburten, wenn die gewöhnlichen Beschwerden und mehr oder wesniger schwerzhafte Empsindungen, die sogenannten weissagenden Wehen, welche die Niederkunft anzukündigen pflegen, längere Zeit vorhergegangen sind.

S. 478.

Verhalten der Hebamme. Da es kein Mittel gibt, die übermäßige Wehenkraft zu verringern, so ist die Hauptsache hier das Vorbengen; und da die Folgen so sehr gefährlich sind und sich so plötzlich einstellen, so und die Hebamme in solchen Fällen sich die größte Aufmerksamkeit und Vorsicht ansgelegen sehn lassen. Folgende Punkte habe sie vorzüglich im Auge:

- 1) Hat eine Fran schon ein oder das andere Mal zu schnell geboren, so muß man ihr rathen, gegen die Neige der Schwangerschaft sich ruhig zu verhalten, z. B. keine schwere Arbeiten zu verrichten, keine starke körperliche Bewegungen zu machen u. s. w. Anders verhält es sich hiermit in frühern Zeiten der Schwangerschaft, wo es besonders verweichlichten Franen sehr zuträglich ist, sich im Freien zu bewegen, früh aufzustehen, und überhanpt ein thätiges Leben zu führen, um einer zu schnellen Geburt vorzubeugen. Ferner muß man rathen, zu nahrshafte Speisen und reizende oder erhisende Getränke, wie Bier, Wein, Kaffee, Chokolade, Gewürze u. drgl., zu vermeiden.
- 2) Den Angehörigen unß die Hebamme empfehlen, sie bei dem ersten Anscheine zur Geburt gleich rusen zu lassen, damit sie nicht zu spät eintresse, und Zeit habe, alles Ersforderliche gehörig vorzubereiten.

3) Zur Zeit der Niederkunft muß sich die Hebamme im Alls gemeinen nach den oben angegebenen Regeln verhalten. Gleich mit dem Beginnen der Geburt muß sie die Kreis

- ßende eine wagerechte Lage auf dem Bette nehmen lassen, ihr empfehlen, die größte Ruhe zu beobachten, und sich alles Berarbeitens der Wehen zu enthalten, vielmehr den Wehendrang so viel als möglich zu unterdrücken.
- 4) Rimmt die Geburt demungeachtet einen ungestümen Gang, und rückt der Kopf nach dem Wassersprunge allzurasch vor, so muß man suchen, ihn mittelft zwei ober vier Fingern, die man einbringt, zu unterftüten, etwa gegen eine Seitenwand bes Beckens mäßig anzubrücken. — Wird der untere Abschnitt der Gebärmutter tief berabgedrängt. und drohet er hervorzutreten, so sucht man ihn mit den, mit frischem Fette bestrichenen, Fingern vorsichtig guruds anhalten. — Dringt Die Gebarmutter zum Theil oder gänglich ans bem Becken bervor, ein zwar ängerst seltenes, aber höchst gefährliches Ereigniß, so bestreiche die Sebamme Dieselbe mit warmem Dele, mache Ueberschläge barüber mit weichen, in lauen Ramillenthee getauchten Tüchern, suche durch eine mäßige Unterstützung das weitere Hervor= treten zu verhindern, mache aber keinen Berfuch, fie zurückzubringen, und veranlaffe die schlennigste Berbeirnfung eines Geburtsbelfers.
- 5) Den Wehendrang einigermaßen zu mindern, dient die Seitenlage.
- 6) Eine besondere Aufmerksamkeit ist hier darauf zu verwens den, das Einreißen des Dammes zu verhüten (§. 315 319).
- 7) Um den Folgen zu begegnen, ist es rathsam, gleich im Ansange der Geburt eine Leibbinde umzulegen, die man dann in dem Maße zusammenzieht, als die Gebärmutter entleert wird, und deren Gebranch man auch nach der Geburt längere Zeit noch fortsetzt.
- 8) Rach der Geburt des Kindes lasse man die Kreißende, wo möglich, noch einige Zeit dieselbe Lage beibehalten, und empfehle ihr die größte Ruhe. Bei der äußerlichen Uns tersuchung der Beschaffenheit der Gebärmutter unß die Hebamme sich hüten, sie derb zu berühren, noch weniger darf sie, wenn sie dieselbe noch groß und weich findet,

aber kein Blut abgeht und die Gebärende sich wohl bestindet, kreisförmige Reibungen oder sonst irgend etwas vornehmen, die Gebärmutter zu Zusammenziehungen zu reizen. Hierdurch könnten leicht zu frühzeitige oder unsgleichmäßige Zusammenziehungen, und sonach theilweise Lostrennung des Auchens und Blutsluß oder Einsperrung des Auchens veranlaßt werden. — Wie sie sich weiter in Beziehung auf den Abgang der Nachgeburt zu verhalten hat, wird unten angegeben werden.

9) Wie sehr man Ursache habe, seine Vorsicht zu verdoppeln, wenn viel Fruchtwasser oder Zwillinge vorhanden sind, dieß ergiebt sich aus dem §. 477; und insbesondere hüte man sich, nach der Geburt des einen Zwillings irgend etwas vorzunehmen, die Geburt des andern zu beschlenuigen, wenn nicht dringende Umstände dieß nothwendig machen.

Wie die Hebamme sich zu verhalten hat, im Falle die Nabelschnur zerreißt, wird im J. 490 angegeben werden.

Achtes Rapitel.

Von den fehlerhaften Geburten megen Vorfalles und anderer fehlerhaften Barhaltniffe der Nabelichnur.

1. Vorfall ber Nabelschnur.

S. 479.

Die Nabelschnur kann neben jedem Theile, mit welchem sich das Kind zur Geburt stellt, vorfallen. Hier haben wir aber nur die Fälle zu betrachten, wo dieß bei der längenlage des Kindes, nämlich bei Kopfs, Steißs oder Fußlagen, statt hat.

— Der Borfall der Nabelschnur kommt im Allgemeinen nicht selten vor; verhältnismäßig öfter sindet man ihn bei vorandsgehenden Füßen, als bei Geburten mit dem Kopse vorand.

Was hier die Geburt fehlerhaft macht, ist lediglich die Gefahr, die dem Leben bes Kindes droht; denn übrigens hat

die vorgefallene Nabelschnur keinen Einfluß auf den Hergang der Geburt, und kann sie durchaus nicht aufhalten oder ers

\$. 480.

Die Nabelschnur liegt entweder schon gleich zu Anfange der Geburt vor, oder senkt sich erst im Fortgange der zweiten Gesburtszeit zwischen den vorliegenden Theil und die Wasserblase herab, oder erst bei gänzlich erweitertem Muttermunde, nämslich zur Zeit, wo die Blase springsertig ist. Dieses wird das Vorliegen der Nabelschnur genannt. Tritt sie aber mit oder nach dem Wassersprunge vor, sie mag vorgelegen haben oder nicht, so wird dies das Vorfallen genannt.

S. 481.

Ur fachen. Das Herabgleiten ber Nabelschnur zwischen bem vorliegenden Kindestheile und der Blase wird hauptfächlich badurch begünstigt, daß die Gebärmutter nicht ihre regelmäßige, nämlich die eiformige Gestaltung hat, und insbesondere ihr unterer Abschnitt (als das spike Ende des Cies) sich nicht hinlang= lich an den vorliegenden Kindestheil anlegt, ihn nicht gehörig umschließt. Hieran ift aber in den meisten Källen eine gu große Menge Fruchtwasser Schuld, und nebstdem regelwidrige Thätigkeit, ungleichmäßige Zusammenziehung ber Gebärmutter, die indessen oft auch wieder von jener herrührt. — Unter den Veranlassungen zum Vorfallen der Nabelschnur ift die vorzüg= lichste ein plotslicher Wassersprung, besonders bei aufrechter Kör= perstellung, so wie auch das fünftliche Sprengen der Blase; ferner gehört dahin der zu frühzeitige Wasserabfluß, und befonders, bevor noch Weben fich eingeftellt haben. Begünftigt wird ber Zufall burch zu große Länge ber Rabelfdmur.

Anmerk. Um eine klare Vorstellung von der Ursache zu ershalten, warum die Nabelschnur zuweilen neben dem Kopfe berabstritt, ist es zweckdienlich, die Frage aufzuwerfen: warum dieses nicht fast jedes Mal geschehe; indem ja 1) die Nabelschnur in der Regel lang genug ist, um sich neben dem vorliegenden Kopfe herabzussenken, und 2) schwerer als das Fruchtwasser, mithin geneigt ist, z

fich herabzusenken? - Bergleicht man die Anmerkung zum §. 239, so springt in die Augen, daß aus derselben Ursache, warum bei erfolgendem Blasensprunge die zweiten Wasser nicht absließen, sons dern zurückbleiben, auch die Nabelschnur in der Regel verhindert wird, sich neben dem vorliegenden Kopfe herabzusenken. — Auch dient diese Vorstellung dazu, die Nothwendigkeit der unten anzuge= benden Verfahrungsweise einzusehen, welche beim Zurückbringen der vorgefallenen Nabelichnur befolgt werden muß.

S. 482.

Die Erkenntniß des Vorfalles der Schuur, zumal wenn fie tief herab= oder gar äußerlich hervortritt, ist natürlich leicht. - Das bloke Borliegen zu erkennen ift aber zuweilen schwer, besonders wenn sich viel Fruchtwasser in der Blase befindet oder Diese längere Zeit gespannt bleibt. - Um hänfigsten ift fie, besonders ihrer Beweglichkeit wegen, mit den Fingern verwech= selt worden. - Die Nabelschnur fühlt sich au, wie ein wei= cher, barmähnlicher Rörper, und hält man die Fingerspiße mit Aufmerksamkeit bagegen (was außer der Wehe geschehen muß). so nimmt man das Klopfen der Abern mahr, welches in der Regel doppelt so häufig ist, als der Aderschlag beim Erwachse= nen im gesunden Zustande. - Es fann aber auch ber Fall fenn, daß eine Schlinge ber Schuur fo boch vorliegt, daß fie erst bei tiefem Stande des Ropfes, oder selbst erst beim Gin= oder Durchschneiden, ja nach gebornem Ropfe erst mahrgenommen wird. -

S. 483.

Borber fagung. Der Borfall der Nabelschnur ift ein für bas Rind außerst gefährliches Ereigniß, welches ihm durch den Druck, den die Rabelschunr, besonders bei vorliegendem Ropfe, im Fortgange ber Geburt erleidet, in den meiften Fällen ben Tod zuzieht (S. 184).

Rur gewisse günstige Umstände, die wir demnächst angeben werden, oder die zur rechten Zeit geleistete erforderliche Silfe vermögen es, das Rind zu retten. Sedoch auch durch das, nach menschlichen Ginsichten beste Runftverfahren, wird, leider! unr zu oft ber Zweck nicht erreicht, die Schmerzen und die Wefahr

nicht zu rechnen, die mit dem Berfahren (in wiefern es nämlich in der Wendung besteht) für die Mutter verbunden sind.

Das Vorliegen der Nabelschnur ist in so fern gefährlich, als mit dem Wassersprunge das Vorsallen zu fürchten steht. Hierbei ist Folgendes zu bemerken: in den meisten Fällen, wo die Schnur vorliegt, fällt sie nach dem Wassersprunge vor, und oft eine größere Masse, als vorlag. Doch geschieht dieß nicht immer. Zuweilen ist es der Fall, daß man zu Anfange der zweiten Geburtszeit, und bei Mehrgebärenden früher schon, die Nabelschnur vorliegend fühlt, und im weitern Fortgange jener Geburtszeit, oder vom Augenblicke des Wassersprunges an, ist nichts mehr davon zu bemerken, und die Geburt endet glücklich.

Die Umstände, unter benen beim Vorliegen und beim Vorfallen der Nabelschnur die Geburt, ohne Beihülfe der Kunst, einen günstigen Ausgang für das Kind nehmen kann, sind:

- 1) längeres Wiberstehen der Eihäute, und dadurch Verzögerung des Wassersprunges. So lange die Wasser noch
 stehen, fährt die Nabelschunr, weil sie gegen den Druck geschützt ist, fort, gleich häusig und mit gleicher Lebhaftigfeit und Stärke zu klopfen, und ist also für das Leben
 des Kindes nichts zu fürchten. Widersteht die Blase, bis
 der Kopf zum größten Theile durch den Beckeneingang gedrungen oder dem Einschneiden nahe ist, so kommt das
 Kind ohne Kunsthülse fast immer lebend zur Welt.
- 2) Rascher Gang der dritten und vierten Geburtszeit, was natürlich durch Geräumigkeit des Beckens und ein weuiger starkes Kind begünstigt wird.
- 3) Günstige Stelle am Beckeneingange, an der die Schunr vorfällt. Dieß ist bei der ersten und zweiten Schädellage, wo der große Durchmesser des Ropfes im rechten schrägen des Beckeneinganges sich besindet, und wo, besonders bei der ersten Schädellage, auch im Fortgange der Geburt die Nabelschuur am wenigsten dem Drucke ausgesetzt ist, die Gegend der linken Hüftkreuzbeins Fuge. Auch dient hier der Mastdarm noch dazu, sie gegen Druck zu schützen. Endlich

4) wenn die Frau keine Erstgebärende ist, soudern schon, und besonders ohne ungewöhnliche Schwierigkeit, geboren hat.

S. 484.

Das Verhalten der Hebamme, welches in diesem höchst gefährlichen Falle so überans wichtig ist, wird sich ihr von selbst ergeben, wenn sie den Inhalt des vorigen S. gehörig aufgefaßt hat und im Ange behält. Es besteht darin:

- 1) muß sie, sobald sie die Nabelschnur vorliegend fühlt, sogleich die Herbeirufung eines Geburtshelfers verlangen, und darf dieß anch nuter den auscheinend günstigsten Umständen nicht unterlassen;
- 2) der Arcisenden muß sie die Rückenlage mit etwas erhöhtem Becken geben, ihr ruhiges Verhalten empfehlen, und sie nachdrücklich ermahnen, ihre Wehen nicht zu verarbeiten, was in diesem Zeitraume ohnehin unnöthig, unter den gegenwärtigen Umständen aber sehr nachtheilig ist;
- 3) muß fie allen Bedacht barauf verwenden, zu verhüten, daß die Blase nicht zu früh berstet, vielmehr suchen die= felbe fo lange wie moglich zu erhalten. Gie muß daher, sobald sie sich überzeugt hat, daß der Ropf oder der Steiß oder die Füße vorliegen, sich alles unnöthigen Untersuchens bis zum Waffersprunge enthalten, jedenfalls aber die Un= tersuchung mit der größten Vorsicht und nur außer ben Wehen vornehmen. Bieht fich Die zweite Geburtszeit un= gewöhnlich in die Länge, fo barf fie nichts thun, diefelbe zu beschlennigen, am wenigsten aber sich etwa burch bie Rlagen der Arcifenden n. f. w. verleiten laffen, die Blafe fünstlich zu spreugen, oder zu diesem Ende die Gebärende jum Berarbeiten ber Weben anzustrengen. Gben in ben hierher gehörigen Fällen, weil meistens zu viel Waffer vorhanden und die Thätigkeit der Gebärmutter nicht reaelmäßig ift, dauert die zweite Geburtezeit nicht felten uu= gewöhnlich lange, zuweisen 12, 18, 24 Stunden und noch länger. Aber gerade dieß bieut bazu, bas vorhan= dene Migverhältniß auszugleichen, und es erfolat baun

meistens die dritte und vierte Geburtszeit um so rascher, die, bei weniger langer Daner der zweiten, einen trägern Gang genommen, und ohne die Dazwischenkunft eines Geburtshelfers den Tod des Kindes veranlaßt haben würden.

- 4) Erfolgt der Wassersprung, fällt aber die Nabelschnur nicht vor, sondern verbleibt an der Stelle neben dem noch hoch, stehenden Kopfe, wo sie ursprünglich vorlag, oder fühlt die Hebamme licht erst die Nabelschnur hoch neben dem Kopfe vorliegend, so läßt sie die Kreißende die unter Nr. 2 angegebene Lage beibehalten, oder falls sie dieselbe noch nicht hatte, nehmen, und wartet ruhig, ohne die Gebärende zum Berarbeiten der Wehen zu vermahnen, die Unstunft des Geburtshelsers ab. Bis dahin muß sie aber öfter untersuchen, ob die Nabelschnur nicht weiter vorfällt und ob sie sortsährt zu klopfen.
- 5) Fällt die Nabelschnur aber weiter vor, so muß sie dieselbe mittelst zweier oder mehrerer Finger an der Stelle, wo sie sich herabgeseuft, neben dem Kopf und über ihn hinsausschieben und, bei wiederholtem Borfallen, mit den Fingerspißen zurückzuhalten suchen, bis der Kopf tieser herabtritt, und nun die Schnur ohne weitere Unterstützung zurückbleibt. Ein Verfahren, welches zuweilen öfter wiesderholt werden unß, und große Geduld und Vorsicht ersheischt. Fällt aber die Nabelschnur in so großer Masse vor, oder dringt sie zur Schamspalte herans, so daß es nicht möglich ist, sie über den Kopf hinauszuschieben, so muß die Hebamme sich begnügen, sie in die Scheide zusrückzubringen, und darin mittelst einer sechss oder achtsach zusammengelegten Leinwandbausche zu erhalten.
- 6) So lange die Aldern der vorgefallenen Nabelschnur lebhaft schlagen, ein Zeichen, daß das Leben des Kindes ungestört fortdauert, so lange ist es nicht nothwendig, die Geburt auf irgend eine Weise zu beschleunigen. Wird aber, bei schon in den Beckeneingang oder durch ihn hindurchges drungenem Kopfe, der Aderschlag in der Nabelschunr schwächer, oder hört er auf, so besindet sich das Kind in

der größten Gefahr. Und nun muß die Hebamme die Areißende ermahnen, nach allen Aräften ihre Wehen zu verarbeiten. Erfolgt die Geburt des Kindes innerhalb einer Viertels oder höchstens halben Stunde nicht, so ist das Leben des Kindes fast immer verloren.

Unmerk. Bedenkt man, daß ein Geburtshelfer, wenn er in einem folden Augenblick gegenwärtig ware, das Kind mittelft der Bange lebend zu Tage fordern konnte, was kurze Beit später todt zur Welt kommt, so ist es doch augenscheinlich, wie sehr es Pflicht für die Hebamme, in jedem Falle, sobald sie die Nabelschnur vorzliegend oder vorgefallen sindet, unverzüglich für die schleunigste Herzberufung eines Geburtshelfers zu sorgen, und wie aufmerksam sie bei jedem Geburtshalle darauf zu achten hat, ob nicht vielleicht die Nabelschnur vorliege, damit der Geburtshelfer ja nicht zu spät gesensfen werde.

7) Findet die Hebamme die Nabelschunr neben den vorliegens den Füßen oder neben dem Steiße vorgefallen, so nuß sie, so lange der Aderschlag in derselben lebhaft fortdauert, nicht suchen die Geburt zu beschlennigen. Wird aber der Aderschlag schwächer, oder läßt er nach, so nuß sie die Wehen aus's frästigste verarbeiten lassen, und wenn dieß nicht hinreicht oder die Wehen zu schwach sind, die Hersaußförderung des Kindes auf die (§. 401 — 403) anges gebene Weise bewerkstelligen.

Findet die Hebamme die vorgefallene Nabelschnur welk und auch außer der Wehe ohne Aderschlag, so hat sie sich zu verhalten, wie wenn kein Vorfall vorhanden wäre.

II. Umschlingung und ju große Rurge der Nabelichnur.

S. 485.

Die Nabelschnur kann sowohl an und für sich ungewöhne lich kurz, als durch Umschlingung zu kurz senn.

Dhue umschlungen zu seyn, ist sie nie oder kanm je so kurz, daß dadurch die Geburt erschwert oder sonstige nachtheilige Folgen bewirkt werden könnten.

S. 486.

Die Umschlingung der Nabelschunr, besonders um den Hals des Kindes, gehört zu den häufigsten Erscheinungen. Doch ist sie dann, insonderheit wenn sie mehr als ein Mal umschluns gen ist, gemeiniglich länger als gewöhnlich. Auch gestatten ihre Windungen ihr, sich zu verlängern. Daher sindet man denn auch unzählige Male die Nabelschnur ein Mal und oft mehrs mals umschlungen, ohne daß die Geburt dadurch im mindesten aufgehalten wird oder irgend ein Nachtheil entsteht.

Es kann aber die Nabelschnur in Folge von Umschlingung allerdings so kurz seyn, daß sie, wenn sie ihre ordentliche Stärke hat, oder stärker als gewöhnlich ist, die Geburt erschwert, jes doch nicht in bedeutendem Maße. Denn ehe dieß geschieht, ersfolgt Zerreißung derselben, oder Lostrennung des Mutterkuchens, besonders wenn die Schnur am Rande oder nahe am Rande des Anchens eingesenkt ist. Uebrigens ereignen sich diese Folgen sehr selten, und meist erst nach gebornem Kopfe.

S. 487.

Die Zeichen, welche für Umschlingung ber Nabelschnur um ben Hals des Kindes bei Geburten mit dem Ropfe voraus ans gegeben werden, 3. B. bas Bordringen und Burnchweichen bes noch hochstehenden Ropfes, je nachdem die Wehe drängt ober nachläßt (bei regelmäßiger Beschaffenheit bes Beckens und ber Weben), etwas Blutabgang nach jeder Webe, heftige, fast un= erträgliche Schmerzen im Grunde ber Bebarmutter, ober gur Seite beffelben, mahrend ber Webe, verbunden mit einer auffallenden Alengstlichkeit u. f. w., alle diese Zeichen, und vorzuglich das, besonders bei Erstgebärenden lange banernde und oft fich wiederholende, Burndweichen des Ropfes beim Nachlaffen der Weben zur Zeit des Ginschneidens, find ungewiß. Erft dann, wann ber Ropf geboren ift, fann und foll man fich, und zwar in jedem Kalle durch bas Bufühlen mit bem Zeigefinger, überzengen, ob die Rabelschnur um den Sals geschlungen, und ob sie fest oder locker umschlungen ist.

S. 488.

Wie die Hebamme unter diesen Umständen bei Geburten mit dem Kopfe und mit dem Steiße oder den Füßen voraus zu versahren hat, ist im §. 326 und 332 angegeben worden. — Es wird hier nur noch bemerkt, daß, wenn man die Nabelsschunr um den Hals geschlungen sindet, und erst wenig Erfahrung hat, daß man dann gar zu oft in Versuchung kommt zu glauben, die Nabelschunr sen sest umschlungen und erschwere die Geburt, was aber nicht der Fall ist. Denn häusig geschieht es, daß, indem man im Vegriff ist, die Schlinge zu erweitern und über die Schultern zurückzuschieben, oder indem man sich auschicht, die Nabelschnur zu durchschneiden, der Rumpf des Kindes durch eine Wehe ohne Schwierigkeit ausgetrieben wird.

S. 489.

Dem im S. 486 Gesagten zufolge wirkt also die zu große Rürze der Nabelschnur nicht so sehr dadurch nachtheilig, daß sie Geburt in bedeutendem Grade erschwert, oder den anstreisberden Kräften ein übermäßiges Hinderniß entgegenstellt, als vielmehr, in wie fern sie sonstige schädliche Folgen nach sieht. So selten solche Folgen sich auch ereignen, so verdienen sie doch sehr die Unsmerksamkeit. Es sind diese:

- 1) Rann burch den lange fortgesetzten Druck, den die durch Umschlingung verkürzte Nabelschnur bei zögerndem Ginund Durchschneiden des vorankommenden Kopfes erleidet, wenn sie bedeutend angespannt wird, der Blutlanf in derselben erschwert werden und das Kind sein Leben verlieren;
- 2) kann die Nabelschnur theilweise oder gänzlich zerreißen, oder an der Stelle, wo sie sich in den Mutterkuchen seukt, abreißen, oder es kann der Mutterkuchen lodgetrennt wers den. Geschicht die Zerreißung des Stranges oder die Lostrennung des Auchens, bevor der Kopf geboren ist, und hält der untere Gebärmutter-Abschnitt den Kopf auch beim Nachlassen der Wehen genan umschlossen, so sließt änßerlich kein Blut ab, das Blut ergießt sich innerlich, und bei Lostrennung des Auchens tritt Schwäche ber

Mutter ein. - Schmiegt fich die Gebärmutter weniger an den Ropf an, fo geht beim Rachlaffen der Weben Blut ab, eben fo, wenn die Trennung des Ruchens erft nach gebornem Ropfe erfolgt, mas weniger felten ber Fall ift. Es find und Kalle vorgekommen, wo gleich nach gebornem Ropfe, beim Gintritte einer farten Behe, burch welche die Schultern vorgedrängt und die umschlungene Nabelschunr stark gespannt murde, plotlich ein Strom hellrothes Blut hervorstürzte, bevor man noch Zeit hatte, bie Schnur gu burchschneiben. Es find diefe Kalle um fo wichtiger, als dabei der Blutfluß auch nach der Geburt des Rindes sehr oft fortdanert oder wiederkehrt, mas von ber unzeitigen lostrennung des Anchens, jum Theil mohl auch von dem nachtheiligen Ginfluffe herrührt, ben bas Berren der Rabelschnur auf die Thätigkeit der Gebärmutter ansgeübt hat. Endlich

3) kann auch Umstülpung der Gebärnntter die Folge senn, wovon unten gehandelt werden wird.

S. 490.

Bei Zerreißung des Nabelstranges nach gebornem Kopfe muß die Hebamme verfahren, wie in dem Falle, wo sie sich in der Nothwendigkeit befunden, ihn zu durchschneiden (§. 326).

Anßer durch zu starke Verkürzung kann die Nabelschunr auch in Folge von zu raschen und verheimlichten Geburten, wo die Kreißende ohne den nöthigen Beistand oder im Stehen gebärt, zerreißen, oder in Folge ungeschickten Benehmens n. drgl. Hier muß der kindliche Theil gleich unterbunden werden. Ist sier muß der kindliche Theil gleich unterbunden werden. Ist sie dicht am Leibe des Kindes abgerissen, so unß die Hebamme ein Stück Fenerschwamm oder, in dessen Ermangelung, ein sechssach zusammengelegtes, in Brauntwein, Essig oder kaltes Wasser getanchtes Leinwandbäuschchen auf den blutenden Nabel legen, dasselbe selbst darauf halten, oder von einer zuverlässigen Person halten lassen, bis zur Ankunft des Wundarztes, der hier schlennigst herzugerusen werden uns.

Meuntes Rapitel.

Bon den feblerhaften Geburten wegen fonstiger Um= ftande und Ereignisse, welche die Geburt gefährlich machen, j. B. Konvulsionen, Ohnmachten, Schwerz athmen, heftiges, anhaltendes Erbrechen, Blutflusse u. drgs.

Wir handeln hier nicht von diesen Bufallen, in wie fern sie die Geburt erschweren konnen (wovon im sechsten Kapitel dieses Abschnittes bereits die Rede war), sondern nur, in wie fern sie diesetbe gefährlich machen, und zwar zuvörderst von einem der allerwichtigsten, nämlich:

I. Bon ben eigenthumlichen Konvulfionen ber Bebarenben.

S. 491.

Es gibt eine Art von Konvulssonen oder Zucknugen, welche sich nur um die Zeit der Geburt, nämlich mehr oder weniger kurze Zeit vor oder gleich nach der Geburt, meisteus aber wähzrend derselben einstellen, mit gänzlichem Verluste des Bewustssenst und der Empfindungen verbunden und höchst gefährlich sind. Diese werden schwere Konvulsionen, oder wohl besser eigen thümliche Konvulsionen der Gebärenden (auch Freisen, oder allgemeine Krämpse, oder Gichter) genaunt.

S. 492.

Sie befallen die Frauen zuweilen plötzlich, öfter aber gehen ihnen gewisse Zufälle und Vorempsindungen voraus, z. V. Ropsschmerz, der zuweilen einseitig ist, Betänbung, Klopsen im Kopse, Verdunkelung des Gesichtes, Funken vor den Angen, stierer Blick, zuckende Vewegungen im Gesichte, besonders der Mundwinkel u. drgl., welche Vorboten genannt werden, worauf sich das Bewußtseyn verliert und die Konvulsionen ausbrechen. Der Anfall selbst besteht in krampshaften, mehr oder weniger gewaltsamen Bewegungen und Erschütterungen fast als

ler willführlichen Muskeln, oft in ber Urt, daß es Schauder erregt. Das Geficht wird verzerrt bis zur Unfenntlichkeit, ba= bei aufgetrieben, roth oder schwarzblau; die Augen rollen wild Schaum tritt vor den Mand, der oft mit Blut vermischt ift, welches von der Berletzung der Zunge oder der Lefzen herrührt; der Unterkiefer ift frampfhaft an den Oberkiefer geschlossen. Auftreibung des Halses, wechselnd mit Zusammen: schnürung; gewaltsame Erweiterung und Verengung ber Bruft; unordentliches, stoßweises Athmen mit zischendem Geräusche; plögliches Erheben und Zusammenziehen bes Bauches, gewalt= same frampfhafte Bewegungen und Berdrehungen der obern und untern Gliedmaßen, und oft ber gangen Wirbelfaule. Laffen die Konvulssonen nach, was in bald mehr, bald weniger furzer Zeit der Kall ift, so finkt die Rranke in einen tiefen, von Schnarchen begleiteten Schlaf, aus dem fie dann nach einigen Minuten, oder nach einer Biertel- oder halben Stunde erwacht. - Beim Erwachen wiffen folche Kranke nichts von bem, was mit ihnen vorgegangen; fie verwundern fich über die zu ihrer Bulfe gegenwärtigen Perfonen, und flagen meift über Abgeschlagenheit in den Gliedern, Mattigkeit und Ropfweh, oft auch über Schmerzen ber Bunge, bie, wenn fie mabrent bes Aufalles zwischen die Zähne geräth, verlett, zuweilen durchgebiffen wird. - Wird nicht die gehörige Bulfe geleiftet, oder bleibt diese ohne Erfolg, so kehrt nach einer Biertel =, einer halben ober gangen Stunde, ober nach fürzecer ober längerer Beit, ber= felbe Anfall meiftens ftarter wieder, und fo tonnen folde Infälle fich mehrere Male einstellen, bis entweder die Geburt er= folgt, ober ber Tod biefem gräflichen Schauspiele ein Ende macht. Zuweilen fehren die Anfalle auch nach ber Entbindung

Je öfter die Anfälle wiederkehren, desto länger danert gewöhnlich jener schnarchende Schlaf, hingegen desto kürzer ist die Zeit, wo die Kreisende wieder ihrer selbst bewußt ist. — Nach einigen oder mehreren Anfällen geschicht es oft auch, daß die Kranke, wenn sie and dem Schlafe erwacht, nur ein sehr schwaches Bewußtseyn wieder erhält oder irre redet, oder aber, daß sie ans dem Schlase nicht wieder erwacht, sondern ein

wieder.

nener Anfall sich einstellt, bewor der Schlaf, in den sie nach dem verherigen Anfalle gesunken, vorüber ist. — Nach heftigen und öftern Anfällen danert der bewußtlose Zustand zuweilen eisnen, zwei Tage und länger nach der Geburt noch fort. Meisstend stellt sich der Aufall jedes Mal mit dem Eintritte einer Wehe ein, und es geschicht dieß besonders bei den ersten Ansfällen.

Gemeiniglich haben die Ronvulssonen keinen hemmenden Ginfluß auf den Fortgang der Geburt, und oft erfolgt die Beburt, ohne daß die Kreißenden fich beffen bewußt find. Rom= men fie bann nach fürzerer oder längerer Zeit aus dem bewußts losen Zustande wieder zu sich, so wissen sie nicht nur nichts von bem, was mit ihnen vorgegangen, soudern fie find oft nicht zu überreden, daß fie geboren haben, daß das Kind, welches man ihnen vorzeigt, das ihrige fen, und weigern fich, daffelbe zu nehmen, wenn man es ihnen barbietet. Ginige Male haben wir geschen, daß sie sogar einen großen Widerwillen gegen das ihnen als das ihrige vorgezeigte Rind geangert, und nur zu deutlich ten Willen an den Tag gelegt, ihm Leides guzufügen. Unter solchen Umftanden muß man daber Borficht gebrauchen beim Darreichen des Rindes, folches, wenn die Mutter es verlangt, zwar nicht verfagen, doch wohl Acht haben, baß fie dem Rinde feinen Schaden gufügt.

S. 493.

Die eigenthümlichen Konvulsionen der Gebärenden sind ihren Erscheinungen nach völlig denen der Fallsucht ähnlich. Sie unterscheiden sich aber von diesen darin, daß sie nur furz vor, während oder gleich nach der Geburt vorkommen und höchst lebensgefährlich sind; während die Fallsucht eine langwierige Krantheit ist, ihre Anfälle Jahre, ja zuweilen das ganze leben hindurch und unter allen Verhältuissen wiederkehren, und bei weitem nicht in so hohem Grade, unch so schnell lebensgefährelich sind.

Es gibt noch eine Art von Konvulsionen, die mit denen, wovon hier die Rede ist, einige Achulichkeit haben. Es sud

dieß diejenigen, von welchen Franen zuweilen befallen werden, die mit Mutterbeschwerde, von den Herzten Systerie genannt, behaftet find, eine Krantheit, die auf übermäßiger Empfindlichkeit der Rerven überhaupt, und der der Gebärmutter insbefondere beruht. Bon den eigenthümlichen Konvulfionen der Gebarenden unterscheiden fich dieje Ronvulfionen dadurch: daß fie ebenfalls, wie die Fallsucht, ein langwieriges Uebel find; daß, wenigstens in der Regel, Kopfschmerzen weder vorausgehen noch nachfolgen; daß die Frauen nach den Anfällen fich gewöhnlich wieder wohl befinden; daß man keinen Schaum vor bem Munde bemerkt; daß mahrend bes Anfalles die Befinnung fortbauert ober boch nicht gang erlöscht, wenn gleich die Perso= nen nicht im Stande find, dieß an den Tag zu legen, 3. B. auf die an fie gerichteten Fragen zu antworten, oder foust ihren Willen auszndrücken; daß die Empfindung nicht gang aufgehoben, und insbesondere das Wehör in der Regel schärfer ift, als außer dem Unfalle, und daß fie für gewöhnlich nicht gefährlich find. Hanptfächlich ift aber hierbei noch zu bemerten, daß diefe Ronvulfionen im Allgemeinen feltner während, als außer ber Schwangerschaft vorkommen, fehr felten in der zweiten Salfte ber Schwangerschaft, außerft felten aber gur Zeit ber Geburt.

Beim Schlagflusse finden nicht die heftigen konvulswisschen Bewegungen statt, die das Uebel, wovon wir hier hans beln, auszeichnen; jedoch geht dieses oft in jeuen über.

S. 494.

Die eigenthümlichen Konvulssonen der Gebärenden befallen weit öfter Erstgebärende, sie seinen jung oder in den Jahren vorgerückt, als Francu, die schon geboren haben, öfter gesunde, blühend ausschliche, vollsäftige, wohlgenährte Personen, als schwächliche, magere, zu Nervenleiden geneigte. Vorzüglich kommen sie bei Francu vor, die vor ihrer Schwaugerschaft an eine einfachere, mit mehr Bewegung im Freien verbundene Lebensweise, an weniger nährende und reizende Speisen und Getranke gewöhnt waren, und die nun vor oder während ihprer Schwaugerschaft in die entgegengesetzte Lage kommen, sich fräftiger nähren und ein ruhiges, bequemes, sorgenfreies Les

ben führen. Man hat sie auch vorzüglich bei starker Ausdehnung der Gebärmutter, z. B. von einem großen Kinde oder von Zwillingen, und bei wässeriger Geschwulft der untern Gliedmaßen, so wie auch bei aufgedunsenem Körper überhaupt wahrgenommen.

Zu den vorzüglichsten Beraulassungen gehören: Ueberlasdung des Magens, der Genuß schwer verdaulicher Speisen und Gemüthsbewegungen. Doch kann das Uebel auch ohne wahrnehmbare Beraulassung entstehen. In den nieisten Fällen liegt ein übermäßiger Blutandrang nach dem Kopfe als nächste Ursache zum Grunde.

S. 495.

Vorhersagung. Diese Konvulsionen gehören zu den allergefährlichsten Zufällen. Sie erfordern eine schleunige Hülsfeleistung; sich überlassen, endigen sie meistens mit dem Tode; allein auch bei der besten Behandlung (nämlich so weit die Einssicht der Verzte bisher reicht) stirbt fast die Hälfte der Frauen, die davon befallen werden. Jeder Aufall, und selbst der erste schon, kann den Tod zur Folge haben. Die Konvulsionen sind um so gefährlicher, je stärker, je länger anhaltend sie sind, je öfter sie sich einstellen, je kürzer die freien Zwischenzeiten, je unvollsommener die Besunung wiederkehrt. Sie sind gefährlicher, wenn sie sich vor dem Veginnen, als wenn sie mährend oder nach der Geburt sich einstellen. Mit freien Zwischenzeiten abwechselnde Konvulsionen sind weniger gefährlich sir das Kind, als für die Mutter.

Gehen die Konvulsionen in einen Zustand von Starrframpf über, wobei die Kranke besinnungslos ausgestreckt daliegt, der Rumpf und die Glieder steif sind, das Athmen stöhnend, die schärmntter fortdauernd hart auzussühlen, und oft der ganze Körper anhaltend zittert oder bebt, oder tritt das Uebel gleich schon in dieser Gestalt auf, so ist die Gesahr überans groß, und gleich groß für die Mutter, wie sür das Kind.

S. 496.

Verhalten ber hebamme.

- 1) Das Erste, was ihr obliegt, sobald Konvulsionen oder die Vorboten derselben sich einstellen, ist, daß sie unverzüglich auf schleunige Herbeirufung eines Geburtshelfers oder eines Arztes dringt.
- 2) Während der Konvulsionen muß sie Acht haben, daß die Kranke keinen Schaden nimmt, den Kopf nicht gewaltsam anstößt, nicht aus dem Bette stürzt u. drgl. Befindet sich die Zunge zwischen den Zähnen, so muß man suchen, dieselbe wo möglich jenseits der Zähne zurückzuschieben. Geht dieß nicht an, so muß man den Stiel eines mit Leinwand unwickelten Lössels zwischen die Zähne bringen, um die Berletzung der Zunge zu verhüten. Ein allzu geswaltsames Festhalten während der Konvulsionen kann Schaden bringen, und das sogenannte Auswinden der einsgeschlagenen Daumen ist überflüssig.
- 3) Lägt der Anfall nach, und kann die Rranke nun etwas gu fich nehmen, fo durfen die Mittel, die fouft gegen Rrampfe gegeben zu werden pflegen, wenn fie gerade bei ber hand maren, 3. B. hoffmannische Tropfen, Sirfchhorngeift, Dpinm = Bibergeil = ober Balbriautinetur, ftar= fer Ramillen =, Pfeffermung = oder Meliffenthee u. drgl., nicht gereicht werden. Rurg es paffen hier durchaus feine reizende oder erhitzende Dinge. Denn da die Urfache bes Uebels fast immer in zu starkem Blutanbrang gegen ben Ropf liegt, fo ift in den meisten Fällen ein; nach den Umständen, reichlicher Aberlaß, und zwar am Arme, das Hauptmittel, und nebst diesem bienen fühlende, ableitende, ausleerende Mittel, falte lleberschläge über den Ropf u. brgl. Diese Mittel barf aber bie Bebaume für fich nicht verordnen, und wir erwähnten berselben bier unr barum, bamit sie beutlich einsieht, wie zweckwidrig es ift, in folden Källen von den gewöhnlichen fogenannten frampfs

stillenden Mitteln Gebrauch zu machen, oder irgend sonst reizende Dinge, wie Wein, Branntwein, starken Kaffee n. drgl., anzuwenden.

Bufat. Bum Belege bes chen Gefagten wollen wir hier einen Fall auführen, ber fich vor furgem erft zugetragen. Bei einer 26jährigen, vorher ftete gefunden, zum erften Male schwangern Frau in einem Dorfe fellten fich um Mitternacht Die erften Geburtswehen ein, wobei die Waffer schleichend abgingen. Die Morgens gegen 5 Uhr hinzugerufene Sebamme fand ben Muttermund schon gegen brei Finger breit erweitert, den Ropf gehörig gestellt, und überhaupt alle Umftände von der Urt, daß sie sich eine baldige glückliche Riederkunft versprach. Um 7 Uhr stellte fich mit bem Gintritte einer Wehe plotlich ein Unfall von Konvulsionen ein. Die Hebamme, eine hochbejahrte Frau, die aber einen dürftigen Unterricht genoffen, und auf basjenige, was über biefen Bufall bei den jährlichen Prüfungen verschiedentlich vorge= tragen worden, nicht aufmerksam geachtet hatte, und darum mit ber Natur des llebels nicht befannt war, schiefte an den anderthalb Stunden entfernt wohnenben Argt einen Boten mit bem Auftrage, ihm zu fagen: "Mit ber Geburt ftehe es gang gut, er möge nur eine Urznei gegen die Krämpfe verordnen." Alls ber Bote nach beinahe 4 Stunden mit der Arznei eintraf, mar das Rind, ein gesunder Anabe, und zwar unter einem Anfalle von Konvulsionen, eben geboren. Die Nachgeburt folgte gleich. Bis dahin hatte die Kranke noch 7 Anfälle gehabt, zwischen de= nen fie aber jedes Mal wieder zur Befinnung fam. Bald nach der Geburt trat wieder ein Aufall ein, der aber gering war. Es wurde nun gleich von der fehulichst erwarteten Arznei, Die aus Balbrianaufauf. Hoffmannstropfen und Bibergeil = und Dobnfaft=Tinc= tur bestand, ein Eflöffel, nach einer halben Stunde.

ber Berordnung gemäß, abermal ein Eßlöffel voll gesgeben. Hieranf stellte sich unverzüglich ein Unfall ein, der weit heftiger als alle vorherigen war. Die Bessennung kehrte unn nicht mehr wieder, das Gesicht blieb schwarzblan und aufgetrieben, und nach 2 Stunsben war die Fran, die am Tage vorher noch der blühendsten Gesundheit sich erfreute, und ihrem hänselichen Geschäfte rüstig und mit Lust vorstand, eine Leiche.

- 4) In Beziehung auf die Geburt hat die Hebamme sich nach den allgemeinen Regeln zu verhalten. Beim Austritte des Kindes, wenn er unter einem Anfalle von Konvulsionen erfolgt, muß sie natürlich sorgfältig darauf achten, daß die Kreißende sich nicht in einer Lage oder Stellung bes sindet, bei der der Damm vorzüglich Gefahr liefe, einzureißen; daß das Kind nicht zu Beden stürzt, oder beide auf sonst irgend eine Weise keinen Schaden nehmen. Auch auf den Zustand der Harnblase hat sie zu achten. Im Falle diese mit Urin überfüllt ist, was bei dem besinnungslosen Zustande leicht statt haben kann, muß sie dies selbe mittelst des Katheters entleeren.
- 5) Stellt sich bei einer mit der Fallsneht behafteten Frau kurz vor, während oder gleich nach der Geburt ein Anfall ihrer Krankheit ein, so ist dies zwar nicht von der Bedeutung, als wenn sie von den eigenthümlichen Konvulssonen der Gebärenden befallen wird; aber immer ist ein Anfall ihres gewohnten lebels zu jener Zeit ungleich gesfährlicher, als zu einer andern, und darum die Hebamme ebenfalls verbunden, gleich die Herbeirnfung eines Gesburtschelfers oder eines Arztes zu verlangen.
- II. Bon den Ohnmachten, den Krampfen, dem Schwerathmen und dem heftigen, anhaltenden Erbrechen.

S. 497.

Schwächen, Dhumachten und Krämpfe, wie auch

leichte zuckende Bewegungen, Gefühl von Zuschnürung des Halses, häusiges Ausstoßen von Blähungen u. dryl. ereignen sich zuweilen unter der Geburt, und dieß vorzüglich bei schwächslichen, sehr reizbaren Frauen, bei denen, die zärtlich erzogen worden, deren Nerven übermäßig empfindlich, die zu Muttersbeschwerden (§. 493) geneigt sind, jedoch bei den letztern vor und unter der Geburt weit seltner, als zu jeder andern Zeit.

Veranlassung dazu können geben: verdorbene Luft, z. B. durch die Gegenwart zu vieler Menschen in der Stube, starke Gerüche, zu große Wärme; Geräusch durch vieles Reden; Uesberladung des Magens, der Genuß schwer verdaulicher Speissen; übermäßige Austrengungen zur Geburt, zu lange Entbehsrung des Schlases, Angst, Furcht, Schrecken u. drgl.

S. 498.

Ereignen fich jene Bufalle bei empfindlichen, vergartelten, ju Rrampfen geneigten Franen, und find fie leichter Urt, find namentlich die Schwächen bald vorübergehend, hört während derselben ber Puls nicht gang auf, fühlt die Frau sich wieder wohl nachher, und läßt fich die Beranlaffung dazn leicht ausmitteln und entfernen, so find fie für gewöhnlich nicht von Erheblichkeit. Dauern fie hingegen länger an, oder kehren fie öfter wieder, hört der Puls gang auf, oder maren Ropfschmer= zen vorhanden oder treten sie hinzu, oder sind die Ohnmachten Folgen großer Schwäche, so ist die Sache bedenklicher, und Die Hebamme muß gleich die Herbeirufung eines Geburtshelfere oder Arztes verlangen. — Rühren Die Ohumachten, wie dieß sehr häufig ber Fall ist, von unreiner Luft, von zu großer Stubenwärme her, so muß die Hebamme die Luft durch bas Deffnen eines Fensters reinigen, jedoch die Kreißende, zumal wenn sie erhitt ist oder schwitzt, vor Erkältung verwahren. Unnöthige Menschen, so wie alles, was Gernch verbreiten faun, muß fie aus bem Zimmer entfernen. Bur Erquidung bienen bas Bestreichen ber Stirne und Schläfen mit faltem Essig, mit Wasser vermischt, das Waschen des Gesichtes mit faltem Beine, bas Besprigen bes Gefichtes mit faltem Baffer;

Riechmittel, z. B. Salmiakgeist, Kölnisches Wasser, Lavendels geist, Gewürzesiss oder guter Branntwein u. drgl., die man unter die Nase hält; eine Schale Pfessermünzs oder Melissensthee, ein paar Eslössel guten Weines; bei Leere des Magens eine Schale kräftiger Fleischbrühe. — Sind viele Blähungen vorhanden, oder vermuthet man Ueberfüllung der Gedärme mit Unreinigkeiten, so dienen eröffnende Klystiere. — Bei Krämpsen und den daher rührenden Beschwerden ist die vorstrefsliche Wirkung der Kamillen allgemein bekannt. — Ohnsmachten können auch von Zerreisung der Gebärmutter herrühsen (S. 449 Zusak), und die Folgen von Blutslüssen senn, wovon unter Nr. III. die Rede seyn wird.

Des erschwerten Athmens ist im S. 473 gebacht, und das von der Hebamme zu beobachtende Berhalten angegeben worden.

S. 499.

Erbrechen während der Geburt, und besonders in der britten und vierten Zeit, ist gar nichts Ungewöhnliches, und stellt es sich nur ein oder das andere Mal ein, so ist es ohne Rachtheil, Dient vielmehr zur Erleichterung. Ift es aber gu heftig, kommt ce zu häufig, oder ift ce anhaltend, so greift es Die Gebärende an, fann ihre Rrafte erfchöpfen, zu frühe Lostrennung des Mutterkuchens veraulassen u. f. w., und erforbert die Herbeirufung eines Geburtshelfers. Bis gu beffen Unfunft forge die Bebamme, daß die Gebärende möglichste Ruhe beobachtet und fich felbst bes Sprechens enthält. Bur Stillnug bes Erbrechens bienen Thee aus Zimmt, Meliffe ober Pfeffermunge, ftarter schwarzer Raffee, einige Eglöffel auten Beines. Auch ein vierfach zusammengelegtes Stück Fliefpapier, mit fartem Rirschengeiste ober Branntwein beteuchtet, auf die Magengegend gelegt, ist von Rugen. Bon allen jenen Dingen muß nur wenig auf einmal gegeben werben, weil sie soust das Erbrechen gewöhnlich eher vermehren als stillen. Bei Bollblütigkeit, bei Reigung zu Blutwallungen, bei fieberhaftem Zustande bürfen fie gar nicht angewendet wers

den. — Mührt das Erbrechen offenbar von Ueberfüllung des Magens oder vom Genusse schwer verdanlicher Speisen her, so wird es durch reichliches Trinken von lauem Kamillenthee erleichtert.

III. Ben ben Blutfiuffen unter ber Geburt.

S. 500.

Die Mutterblutflüffe, welche fich mahrend der Beburt des Rindes ereignen, rühren in den meisten Fällen von theilweiser Lostrennung des Mutterkuchens her, diefer mag fei= nen Sit an der gewöhnlichen Stelle haben oder in der Rabe bes Muttermundes. Der lettere Fall (nämlich: wo beim Blut= fluffe unter ber Geburt ber Ruchen seinen Sit in der Nähe bes Muttermundes hat) ift der bei weitem häufigste und der wich tigste. Da aber der Sit des Ruchens an ober auf dem Mnttermunde fein Uebelstand ift, der mahrend der Geburt entsteht, fondern ein fehlerhafter Zustand der Schwangerschaft, und da er seine nachtheilige Folgen (Blutfluß n. s. w.) meistens schon vor dem Gintritte der Geburt außert, und diese felbst durch ihn oft vor der rechten Zeit herbeigeführt wird: fo gehört feine Betrachtung in die Abtheilung von der fehlerhaften Schwangerschaft, wo davon gehandelt werden, und wohin barum, wie auch zur Bermeidung von Wiederholungen, hier verwiefen wird.

Mutterblutslüsse unter der Geburt, ohne fehlerhaften Sitz des Kuchens, kommen sehr selten vor, und kaum je anders, als in Folge besonderer Veranlassungen. Diese sind entweder von der Urt, daß sie durch Erregung ungleichmäßiger Zusamsmenziehungen der Gebärmutter, oder geradezu auf eine gewaltssame Weise, oder aber durch große Vermehrung des Vlutansdranges gegen die Gebärmutter, Trennung des Mutterkuchens bewirken. Es gehören dahin: heftige Gemüthsbewegungen,

heftig wirkende Purgirmittel, Stuhlzwang, starkes Erbrechen, gewaltsame körperliche Bewegungen oder Erschütterungen, Fallen, Stoßen, Schlagen auf den Banch, das Waschen an hohen Zobern, wobei der Leib gewaltsam gegen den obern Rand des Waschzobers augepreßt wird, u. dryl. — Bei sehlerhaftem Size des Mutterkuchens gibt die Geburt an und für sich Anlaß zur Trennung und der daher rührenden Blutung, und es bedarf sonach keiner besondern Beranlassung. Sben so verhält es sich bei der zu kurzen Nabelschunr.

S. 501.

Mutterblutungen, die erst während der Geburt entstehen, wo also keine Blutstüsse voransgegangen, lassen, wenn sie nicht mit fehlerhaftem Sitze des Auchens zusammenhängen, gewöhnslich mit dem Fortschreiten der Geburt nach. Ereiguen sie sich namentlich in der zweiten Geburtszeit, so hören sie meistens mit dem Wassersprunge auf. Daher ist auch das künstliche Sprengen der Blase ein zweckmäßiges Mittel, sie zu stillen. Nur schreite man nicht ohne Noth dazu, nämlich bei geringem, unbedeutendem Vlutabgange.

Bei jedem nur einigermaßen bedeutenden Blutabgange unster der Geburt muß die Hebamme sogleich die schlennige Hersbeirufung eines Geburtshelsers verlangen; wie sie sich übrisgens bis zu dessen Ankunft zu benehmen hat, dieß wird im \$. 598 unter Nr. 2 angegeben.

Blutflüsse in Folge theilweiser Lostrennung des Ruchens, durch zu große Kürze der Nabelschnur bewirft, können nur beim Einschneiden oder gleich nach dem Austritte des Kopfes statt haben. Don diesen äußerst seltenen Fällen, und wie man sich dabei zu verhalten hat, ist im S. 490, und von den Blutungen unter der Geburt, in Folge geborsteuer Aberkröpse an den Schamleszen, im S. 454 die Rede gewesen. — Blutslüsse, welche von geborsteuen Blutader Aröpsen in der Mutterscheide herrühren, stellen sich nicht sowohl unter, als gleich nach der

Behlerh. Geburten wegen sonstiger Umffande u. Ereign. 2. 305

Geburt ein, und erfordern zur Stillung die Anwendung des Tampons. Brgl. S. 453 Zusatz und S. 590 Nr. 6.

Bon den Mutterblutflüssen nach der Geburt des Kindes wird im nächsten Kapitel gehandelt.

S. 502.

Blutungen, welche nicht ans den Geschlechtstheilen, son= bern aus andern Theilen des Körpers statt haben, z. B. Rasenbluten, Blutbrechen, Bluthusten u. f. w., fonnen, wenn fie ftark find, oder wie es leicht der Kall ift, durch die Geburt selbst unterhalten oder vermehrt werden, Gefahr bringen, und arztliche Behandlung oder die fünstliche Entbindung nothwendig machen. Unter folchen Umftänden muß die Sebamme unverzüglich für die Herbeirufung eines Geburtshelfers forgen. Bis zu deffen Ankunft empfehle fie der Gebärenden die größte Rube im Bette, jedoch in mehr figender als liegender Stellung, sie verordne überhaupt ein fühles Berhalten, decke die Krei= Bende nicht zu warm zn, und forge, daß es auch in ber Stube nicht zu warm ift. Bum Geträufe bieut Waffer mit etwas Zitrenensaft oder etwas Weinessig und Zucker, oder eine dünne Mandelmilch. — Stellt fich bei blühenden, vollblütigen Perfonen Rasenbluten ein, so muß man sich hüten, folches, wenn es nicht übermäßig ftarf ift, gleich zu ftillen.

Zehntes Kapitel.

Von der fehlerhaften Losung und Austreibung der Nachgeburt, von dem Mutterblutflusse nach der Geburt und von der Umstülpung der Gebärmutter.

I. Bon der fehlerhaften Lofung und Austreibung der Nachgeburt.

S. 503.

Wie die Lösung oder Trennung des Mutterkuchens von

seiner Verbindung mit der Gebärmntter, und wie die Anstreisbung des gelösten Anchens sammt den Sihänten in der Regel erfolgt, und welche Abweichungen von der gewöhnlichen Hersgangsweise hierbei zuweilen statt haben, ohne daß daraus irsgend ein Nachtheil hervorgeht, ist in dem §. 240 nachzusehen.

Fehlerhaft ist die Lösung und Anstreibung der Nachges burt, wenn darans Nachtheil oder Gefahr entsteht.

S. 504.

A. Borerst die Lösung des Ruchens betreffend, so besteht der Hanytnachtheil, der dadurch veranlaßt werden fann, in bem Blutfluffe, nämlich darin, daß aus den Blutgefäßen der Gebärmutter an ber Stelle, wo ber Ruchen geseffen, fich eine übermäßige Menge Blutes ergießt. Gin Mutterblutfluß ift aber die unmittelbare Folge, wenn die Lösung des Anchens, es fen theilweise oder vollständig, unter Umständen oder zu einer Zeit erfolgt, wo die Gebärmutter nicht vermögend ift, fich gehörig aufammenguziehen oder aufammengezogen zu bleiben. Der Grund ist dieser: Die Verbindung zwischen dem Anchen und ber Webärmutter ist von der Urt, daß nach der Trennung derselben an der Stelle der Gebärmntter, an welcher der Ruchen gefeffen, bas Bint ans ungahligen Gefäß Mündungen ansfließen fann, und zwar in ber Menge, daß in sehr furzer Zeit die größte Schwäche und ber Tod erfolgt. Daß aber nicht in jedem Falle eine übermäßige Blutergießung, sondern in der Regel umr ein geringer Blutabgang statt hat, hiervon liegt ber Grund in ber Busammenziehung der Gebärmutter. Die Wehe, wodurch der Ruchen losgetrennt wird, bewirft gngleich eine folche Berenanna der Mündungen der Gefäße, daß unr die gewöhnliche Menge Blutes sich ergießen kann, und durch die ferneren 3us sammenziehungen der Gebärmutter wird dann auch ein weiterer übermäßiger Blutabgang verhütet.

Bu früh, und barum fehlerhaft, ist also die Lösung bes Ruchens, wenn sie zu einer Zeit erfolgt, wo die Gebärmutter

außer Stande ist, sich gehörig zusammenzuziehen. Offenbar kommt es sonach hier nicht auf die Zeit au nud für sich au, sondern auf den Zustand, in dem sich die Gebärmutter befinztet. Daher kann es der Fall seyn, daß die Lösung des Kuschens ungewöhnlich spät, z. B. erst nach einer halben Stunde, erfolgt: und doch ist sie zu früh, wenn nämlich die Gebärmutzter außer Stand ist, sich gehörig zusammenzuziehen, und solzchergestalt ein Blutsluß entsteht.

§. 505.

Die Urfachen des mangelhaften Zusammenziehungs : Versmögens oder der Trägheit der Gebärmutter, wodurch die Lostrennung des Kuchens so gefährlich wird, werden im §. 515 angegeben werden.

Beraulassung zu der zu frühen theilweisen oder gänzlichen Lösung des Kuchens können seyn:

- 1) Schnelle Geburten in Folge übermäßig heftiger Wehen;
- 2) ihrer Richtung nach regelwidrige Zusammenziehungen der Gebärmutter unter, so wie nach der Geburt des Kindes, wodurch ein Theil des Kuchens von der Gebärmutter gestrennt wird, während der übrige mit ihr in Verbindung bleibt;
- 3) zur Unzeit vorgenommene Reibungen an der Gebärmutzter, oder soustige zur Beschleunigung der Austreibung des Kindes oder der Nachgeburt augewandte Mittel, reihende, erhihende Arzueien oder andere Dinge, das Ziehen an der Nabelschuur, besonders bei Einsenkung derselben am Rande des Kuchens, gewaltsame Anstrengungen der Gebärenden, z. B. heftiges Pressen, Blasen in die Faust, Niesen, Hussen n. drgl.;

⁴⁾ zu kurze Nabelschnur;

- 308 II. Theil. Erfte Abtheil. Bweiter Abichn. Behntes Kapitel.
 - 5) ungeschieftes Benehmen bei der künstlichen Wendung auf die Füße u. f. w.

\$. 506.

Die Berzögerung der lösung des Ruchens anbetreffend, so ist diese hauptsächlich nur dann sehlerhaft, wenn ein Theil desselben schon getrennt ist. Denn so lange der Ruchen noch vollständig, nämlich an seiner ganzen änßern Fläche, mit der Gebärmntter in Verbindung steht, kann das, was seine lösung überhaupt sehlerhaft macht, nämlich eine Blutergießung aus den Gefäßen der Gebärmutter, es sey denn, daß diese verletzt ist, nicht entstehen. Ist aber ein Theil des Kuchens gelöst, und zieht sich die Gebäruntter an der Stelle, an der der geslöste Theil des Ruchens angesessen, nicht hinlänglich zusammen, so ist eine Vlutergießung die nothwendige Folge.

Uebrigens ist auch ohne theilweise Trennung des Auchens die Berzögerung seiner Lösung, wegen der Ursache, die ihr zum Grunde liegt, ein bedenklicher, die größte Ausmerksamkeit verstienender Umstand.

S. 507.

Die Ursachen der Verzögerung der lösung des Ruchens sind:

1) Zu schwache oder gänzlich mangelnde Insammenziehungen der Gebärmutter. Dieser Instand wird darans erkannt: daß die Gebärmutter nicht auf den gewöhnlichen Umfang verkleinert und wie eine keste Angel über den Schooßbeisnen angetroffen wird, soudern sie ist größer als gewöhnslich, und weich und schlaff anzufühlen. Ihr Grund ragt mehrere Finger breit über den Nabel hinans. Sie ist dabei zuweilen nicht kngelförmig, sondern wie in zwei Högel getheilt, auf jeder Seite einer, die oft von unsgleicher Größe sind, und von denen einer höher steht als der andere.

- 2) Fehlerhafte Zusammenziehungen der Gebärmutter der Richtung nach (§. 232).
- 3) In fester Zustammenhang des Kinchens mit der Gebärmut's ter. Dieser Zustand, der auch Verwachsung genannt wird, sindet nur stellenweise statt, und nie, oder doch nur äus serst selten, hängt der Kuchen an seiner ganzen äußern Fläche zu sest mit der Gebärmutter zusammen. Man schließt darauf, wenn mehr oder weniger Blut abgeht, und, ungeachtet die Gebärmutter sich frästig zusammenzieht, die Lösung des Kuchens nicht erfolgt, und also nichts davon, oder nur ein Nand desselben, im Mutterzmunde zu fühlen ist. Dabei fühlt die Gebärende während der Nachgeburtswehen an einer Stelle der Gebärmutter einen ziehenden, brennenden Schmerz. Die Gebärmutter zeigt sich meist uneben, höckerig.

Unmerk. Da die Gefahr bei fehlerhafter Losung des Ruschens hauptsächlich auf den Blutfluß sich bezieht, und die Behandz lung auf die Borbeugung oder Stillung desselben, so wird, um Wiederholungen zu vermeiden, die Vorhersagung und das Benehmen der Hebamme unter Nr. II. bei den Mutterblutflussen angegeben werden.

\$. 508.

B. Die Austreibung der völlig gelösten Nachgeburt kann anch ohne Hinzutritt eines Blutsusses, wenn sie zu lange verzögert wird, die nachtheiligsten Folgen haben. Die Theile der Nachgeburt und das ergossene Blut, welches durch den auf oder in dem Muttermunde liegenden Auchen verhindert wird, auszusließen, gehen bei der feuchten Wärme, worin sie sich besinden, sehr bald, schon in 10 bis 12 Stunden, in Fäulzuss über. Der Abgang nimmt einen fauligen, sehr stinkenden Geruch an. Die Gebärnutter wird schmerzhaft, es treten Fieder und die Zeichen der Entzündung hinzu, und meist rasscher, als bei audern Unterleibs-Entzündungen, erfolgt eine große Schwäche, und nicht selten der Tod.

Auch kann, bei vorhandener Schwäche der Gebärmntter, die in ihrer Höhle zurückbleibende Nachgeburt Aulaß zu Bluts fluß geben oder ihn unterhalten. —

\$. 509.

Die Ursachen der verzögerten Austreibung der gelösten Rachgeburt sind:

- 1) Zu schwache Zusammenziehungen der Gebärmutter, und
- 2) regelwidrige Zusammenziehungen ihrer Richtung nach (§. 232).

Diese bestehen entweder darin, daß alle Theise der Gebärmutter: der untere Abschnitt, der Grund und der Körper, sich in gleichem Maße zusammenziehen, und solchergestalt die Nachsgeburt allenthalben zusammengedrückt wird, oder darin, daß bloß ein Theil sich übermäßig zusammenzieht, und länger oder kürzer in dieser Zusammenziehung beharrt, während die übrige Gebärmutter erschlasst, oder doch ungleich weniger zusammensgezogen ist, was Sinschnürung genannt wird (§. 468).

S. 510.

Ist die Höhle der Gebärmutter durch eine Einschnürung zwischen dem Grunde und dem Muttermunde in 2 Höhlen gestheilt, und besindet sich der Mutterkuchen in der Höhle oder dem Sacke über der Einschuürung, so wird dieß Einsperrung oder Einsackung des Auchens genaunt, und zwar entweder vollkommene oder unvollkommene, je nachdem der Auschen ganz oder nur zum Theile darin eingeschlossen ist.

Die Einsperrung des Anchens kommt im Allgemeinen selsten vor. Vorzüglich ereignet sie sich nach Zwillingsgeburten, nach Geburten, wobei viel Fruchtwasser vorhanden war, nach sehr schnellen oder sehr schweren Geburten, so wie nach künstellichen Entbindungen. Anch können das Ziehen an der Rabelsschunr bei vollständig oder theilweise noch anhängendem Kus

chen, zur Unzeit vorgenommene Reibungen an. ber vordern Wand der Gebärmutter, Reihungen des Muttermundes, die theilweise zu feste Verbindung des Kuchens mit der Gebärmutster n. drgl. Aulas dazu geben.

Bei der änßerlichen Untersuchung zeigt sich die Gestalt der Gebäruntter ähnlich einem zweibanchigen Flaschenkürbisse oder einer Sanduhr. Die Stelle der Einschnürung, welche meistens da ist, wo der Körper der Gebärmutter in den Hals übergeht, ist empfindlich gegen die Berührung. Bei der innerlichen Unstersuchung sindet man den Kanal des Mutterhalses auffallend weit und geränmig, und die Nabelschunr leitet den untersuchens den Finger zu der zusammengeschnürten Stelle, nämlich zu der Dessung, welche in den Sack führt, worin der Kuchen einzeschlossen ist. Diese Dessung fühlt sich an wie ein Loch oder eine durchbohrte Stelle in der Gebärmutter, und man könnte leicht glauben, der Kuchen besinde sich in der Bauchhöhle.

Die Gefahr hierbei bezieht sich hauptfächlich auf den Blutsfluß, hiervon wird aber unter Nr. II. die Rede seyn.

S. 511.

Das Verhalten der Hebamme bei Verzögerung des Abganges der Nachgeburt überhaupt ist dieses: Bleibt das Vessinden und Ausschen der Gebärenden gut, geht nicht zu viel Blut ab, und sind auch weiter keine Zeichen von innerlicher Mutterblutung (S. 513) vorhanden, so umß die Hebamme, wenn sie nach Verlauf von 2, höchstens 3 Stunden den Mutstersuchen noch nicht in die Mutterscheide herabgetrieben fühlen kann, die Herbeirufung eines Geburtshelsers verlaugen. Dieses hat sie aber sogleich zu thun, wenn sie Einsperrung des Kuschens auch ohne zu vielen Blutabgang wahrniumt.

II. Bon bem Mutterblutfluffe nach ber Geburt.

S. 512.

Ergießt fich mehr Blut aus den Gefäßen der Gebärmutter,

als der Körperbeschaffenheit einer Gebärenden angemessen ist, so wird dieß ein Mutterblutfluß, und wenn das ergossene Blut äußerlich aussließt, ein äußerlicher Mutterblutfluß genaunt.

Wird das in die Gebärmutterhöhle ergossene Blut verhinstert, durch den Muttermund und die Mutterscheide auszusließen, z. B. durch den auf oder in dem Muttermunde liegenden Mutsterkuchen, durch einen Klumpen geronnenen Blutes oder durch frampshafte Verschließung des Muttermundes, und sammelt sich das Blut auf diese Weise in der Gebärmutter au, so wird dieß ein innerlicher oder verborgener Blutsluß genannt. Ein aufänglich äußerlicher Mutterblutsluß kann, wenn das Blut in der Folge auf irgend eine der angegebenen Weisen in der Höhle der Gebärmutter zurückgehalten wird, zu einem insnerlichen werden.

\$. 513.

So leicht ce ist, bei nur einiger Ansmerksamkeit den äus ferlichen Blutfluß wahrzunehmen, so nothwendig ist es, die größte Ansmerksamkeit darauf zu richten, daß man eine innere Blutergießung nicht übersieht, und sie vielleicht erst erkennt, wenn schon eine große Menge Blutes ergossen und die Gefahr auf den höchsten Grad gestiegen ist.

Die Zeichen ber innerlichen Blutergießung find:

- 1) Die Gebärmutter fühlt sich nicht wie eine kleine, feste Angel über den Schooßbeinen an, sondern sie ist groß, weich, und nimmt von dem in ihr sich ansammelnden Blute, und somit auch der Unterleib, an Umfang zu;
- 2) die Entbundene hat ein Gefühl von Barme im Unterleibe;
- 3) die Zufälle, welche die Schwäche in Folge von Blutverlust zu begleiten pflegen, z. B. Aleiner= und Hänfiger= werden des Pulses, Blässe des Gesichtes, Entfärbung der Lefzen, Schwäche, Beängstigung, Klage über Mangel an

Anft, tiefes, seufzendes Athmen, Gähnen, Ohnmachten, Uebelkeit, Erbrechen, Rauschen in den Ohren, Funken ver den Augen, Verdunkelung des Gesichtes, Erkalten der Gliedmaßen, Unruhe, endlich Zuckungen, die gewöhnlich den nahen Tod verkündigen. — Die nämlichen Zufälle zeigen sich im Gefolge des äußerlichen Blutklusses, mit Ausnahme der Anschwellung des Unterleibes, weil das Blut anskließt. — Endlich

4) ist eine innerliche Blutergießung zu vermuthen, wenn ein Blutansfluß, nachdem er sehr stark war, anshört, und die unter Nr. 3 erwähnten Zufälle fortdauern oder zus nehmen.

S. 514.

Die Mutterblutflüsse stellen sich entweder vor dem Abgange der Nachgeburt ein, oder mit oder nach demselben, und zwar bald unmittelbar, bald eine oder einige Stunden nachher, in seltenen Fällen nach einigen, und selbst erst nach mehreren Tagen.

S. 515.

Unter allen Ursachen, die einen Blutfluß nach der Geburt herbeiführen können, ist die bei weitem häusigste die Trägheit der Gebärmutter. Die Veranlassungen zu diesem Zustande sind, neben den (§. 460 — 467) angegebenen Ursachen der mangelshaften Wirksamkeit der Gebärmutter, hauptsächlich folgende:

- 1) Berzögerte, schwere, mit großer Kräfteaustreugung vers bundene Geburten;
- 2) zu schnelle Geburten;
- 3) übermäßige Ausdehnung ber Gebärmutter durch Zwillinge, ein ftarkes Kind, zu viel Fruchtwasser;
- 4) theilweise zu festes Anhängen des Anchens an der Gebär= mutter;

- 314 II. Theil. Erfte Abtheil. Zweiter Abichn. Behntes Rapitel.
 - 5) das Zurückbleiben der gelösten Nachgeburt in der Gebärmutter, oder ein Klumpen geronnenen Blutes, wodurch das Unvermögen der Gebärmutter, sich zusammenzuziehen, unterhalten werden kann;
 - 6) ungleichmäßige, nämlich zu starke Zusammenziehung eines Theiles der Gebärmutter und mangelhafte eines andern, oder Einschnürung, die meistens den Theil der Gebärmutzter einnimmt, wo der Körper an den Hals grenzt. Es kann auch geschehen, und zwar vorzüglich bei theilweise zu kester Berbindung des Kuchens, daß die Gebärmutter sich um die Kuchenstelle herum zusammenzieht, diese selbst aber im Zustande der Ausbehnung beharret;
 - 7) unvorsichtiges Benehmen der Hebamme, z. B. Zerren oder Ziehen an der Nabelschnur;
 - 8) der Mißbrauch reißender, erhißender Dinge, geistiger Gestränke während der Geburt, in wiesern dadurch Uebersreißung, Erschöpfung herbeigeführt wird.

Auch kann der Blutfluß herrühren von Vollblütigkeit, das her, daß Franen, die in jeder Schwangerschaft zur Ader zu lassen gewohnt sind, solches unterlassen, ferner von Einslüssen, die vermehrten Andrang des Blutes gegen die Gebärmutter versanlassen, wie reitzende, erhitzende Dinge, geistige Getränke, heftige Gemüthsbewegungen n. drgl.

§. 516.

Die Mutterblutslüsse gehören zu den mit allem Rechte ges fürchtetsten Zufällen nach der Geburt. Die Gefahr ist um so größer, je stärker der Blutsluß, je gleichmäßiger er anhält und je größer die Trägheit der Gebärmutter ist. Dieß letztere erstenut man daran, daß die Gebärmutter sich nicht wie eine feste, kleine Kugel, sondern groß und weich anfühlt, und wenig oder gar keine Reigung zeigt sich zusammenzuziehen. — Der innersliche Blutsluß ist gefährlicher als der äußerliche, weil er öfter

verfaunt wird. - Schlimmer ift ce, wenn ber Ruchen an eis ner Stelle zu fest anhängt.

S. 517.

Benehmen der Hebamme. Die Mutterblutfluffe verbienen vorzüglich die Aufmerksamkeit der Debamme, und zwar

- 1) weil sie oft, und zuweilen nach den anscheinend glücklichs ften Geburten, furg unter Umstäuden vorkommen, wo man am wenigsten es ahnet;
- 2) weil sie sehr gefährlich sind, und
- 3) meistens eine schlennige Sülfeleistung erheischen, so baß Die Hebamme die Ankunft des Arztes nicht abwarten barf und felbst Sülfe leiften muß.

Wie sie sich in Fällen, die leicht einen Blutfluß befürchten laffen, z. B. bei zu fchnellen Geburten, bei großer Unedehnung ber Gebärmutter u. f. w., vor, während und gleich nach ber Geburt des Rindes zu verhalten hat, ist (S. 478 u. 345 - 346) angegeben worden.

S. 518.

Das erste, mas der Hebamme, wenn ein bedeutender Blutfluß sich einstellt, obliegt, ift, daß sie auf's schlennigste ben Geburtshelfer oder den Argt, der zuerst zu haben ift, herbeirus fen läßt. Der Fran muß fie gleich eine wagerechte Rückenlage geben und die größte Ruhe empfehlen. Mittelft der auf den Unterleib gelegten Hand muß sie auf die im S. 324 angegebene Weise untersuchen, ob die Gebärmutter fich gehörig zusammen= zieht, ob sie sich verkleinert, fest und hart wird, oder groß, weich, schlaff anzufühlen ist, oder gar an Umfang zunimmt. In diesem Falle, ber gefährlicher als der erste ift, besteht, bei fortdauerndem oder wiederfehrendem Blutfluffe, die Sülfeleiftung darin, daß man sucht die Gebärmutter zur Insammenzichung ju reiten. Die hauptmittel, um diesen 3weck zu erreichen, find:

- 1) Kreisförmige Neibungen in ber Gegend bes Muttergruns bes mittelst ber Hand;
- 2) Besprengungen des Unterleibes und der obern Gegend der Schenkel mit eiskaltem Wasser;
- 3) kalte Einsprigungen aus gleichen Theilen Branntwein, Esig und Wasser in die Gebärmutter und
- 3) bie innerliche Anwendung ber Zimmttinktur.

Die freisförmigen Reibungen am Muttergrunde werden aufänglich gelinde gemacht, dann allmählig fräftiger, und es läßt sich ihre Wirkung verstärken, indem man während der Reibungen Meliffen = oder Lavendelgeift oder ftarfen Branut= wein auf den Leib tröpfelt. Oft folgt auf dieses Berfahren allein fräftigere Zusammenziehung der Gebärmutter und ber Blutflug läßt nach. Ift Diefes aber nicht ber Kall, fo muß man den Unterleib und die obere Gegend der Schenkel mit eiskaltem Waffer bespriten. Ober man taucht einen Basch= schwamm in kaltes Waffer, und läßt daffelbe von einiger Sohe burch allmähliges Zusammenbrücken bes Schwammes auf ben Unterleib herabträufeln. Auch dienen hierzu falte lleberschläge über den Leib und die Schamgegend. - Das Waffer falt gu erhalten oder fälter zu machen, thut man, wo es zu haben ift, Gis ober Schnee hinein. - Gelbst leberschläge von zerftogenem Gife oder von Schnee, in einer Rindsblafe, oder in ein Tuch eingeschlagen, find bei farten Blutfluffen von großem Nuten. — Bei den Ginspritzungen muß man forgen, daß die Borfteckröhre der Muttersprite in die Sohle der Gebärmutter felbst gelangt. In diesem Ende bringt man vorher ben Beiges und Mittelfinger ber linken Sand in den Muttermund, und leitet alsdann auf denselben die Vorsteckröhre in die Soble der Gebärmutter. Sft die Einspritzung geschehen, beren man nach Umständen zwei, drei und mehrere auf einander macht, fo gieht man die Borfteetrohre nicht herand, fondern eine Gehülfin füllt jedes Mal die Spritse von neuem, was Zeit erspart und Die etwa mit dem wiederholten Ginbringen der Röhre verbunbeneu Schmerzen. -

Die Zimmittinktur, welche, um Zusammenziehungen ber Gebärmutter zu erregen, wie auch zur Unterftützung ber Rrafte ein fehr wirksames Mittel ift, wird nach Umftanden alle halbe Stunden, alle Biertel= oder halbe Biertel=Stunden gn einem halben oder ganzen Theelöffel voll, ja zu einem halben Eglöffel gereicht. Ferner bient ein Aufguß von Zimmt mit Butfer als Thee, und schwächlichen Personen, oder wenn sich in Folge des Blutverluftes Schwäche einstellt, gibt man mitun= ter einen Eflöffel voll guten Weines.

S. 519.

Reichen diese Mittel nicht hin, den Blutfluß zu stillen, und ift die Nachgeburt noch zurück, fo ift es unn nothwendig fie gu entfernen, und hängt ber Ruchen zum Theile noch mit ber Gebärmutter zusammen, ihn vorher gänzlich loszutrennen. Wo es immer angeht, überlaffe die Bebamme diefes wichtige Geschäft dem Geburtshelfer; erlaubt aber die Große der Gefahr nicht, deffen Aufunft abzuwarten, so muß sie selbst mit der gehöri= gen Borficht dazu schreiten.

Die fünftliche Lostrennung bes Ruchens wird anf folgende Weise verrichtet. Indem man mit ber linken Sand Die Rabelschnur mäßig auspannt, bringt man die fegelförmig zusammengelegte rechte Hand längs der Rabelschnur, die zum Wegweiser bient, durch die Scheide und den Muttermund in die Boble der Gebärnutter, und fucht die Stelle auf, wo ber Ruchen noch anhängt. Hierbei muß man die Finger neben einander geschloffen halten, damit die Gihante nicht zwischen Die= felben kommen, wodurch man verhindert wird, die Theile durch bas Gefühl gehörig zu erkennen. Ift man zu ber Stelle, wo ber Anchen noch anhängt, gelangt, fo legt man die linke hand auf den Grund der Gebärmntter, damit diese nicht ans ber Stelle weicht, und sucht nun mit den Fingerspigen der in der Gebärmutter befindlichen Sand, die man hinter bas gelofte Stud bes Ruchens, ben Mücken ber Kinger ber Webarmutter gugefehrt, gebracht hat, burch gelindes Reiben von einer Seite gur andern, ober von oben nach unten, unter forgfältigfter Schonung der Gebärmutter, den noch anhängenden Theil des Anschens zu lösen. Den auf diese Weise losgetreunten Anchen leistet man alsdann, umschlossen von der Hand, behutsam und allsmählig heraus. Nun muß man darauf Acht haben, ob sich die Gebärmutter gehörig zusammenzieht und der Blutsluß aufhört, widrigenfalls ist nach S. 518 zu versahren. Die herausgenommene Nachgeburt muß die Hebamme untersuchen, ob sie ganzist, und dieselbe bis zur Ankunft des Gehurtshelsers ausbewahmen, um sie demselben zu zeigen und sich wegen ihres Versahmens sicher zu stellen.

S. 520.

Ist in dem im vorigen S. angegebenen Falle ein Theil des Ruchens zn fest mit der Gebärmutter verbunden, so darf man diesen Theil nicht mit Gewalt treunen, was die nachtheiligsten Folgen haben würde, sondern man muß den schou getrennten und leicht treundaren Theil des Auchens von dem zu sest ans häugenden mit den Fingerspisen abzukneisen suchen, und den zn fest anhängenden Theil zurücklassen. Dieser wird alsdann durch die serneren Insammeuziehungen der Gebärmutter abgestoßen und mit der Wochenreinigung ansgeleert, was nach Umständen, besonders wenn der Abgang stinkend wird, durch sanwarme Einspritzungen von Salben vober Kamillen-Aufguß begünstigt werden kann.

S. 521.

Ist Einsperrung des Mutterkuchens vorhanden, zugleich aber ein Blutsluß, welcher der Anwendung der im §. 518 ansgegebenen Mittel widersteht, und darum die künstliche Eutsernung des Anchens nothwendig macht, so verfährt man hierbei auf folgende Art. Man bringt die kegelförmig zusammengelegte rechte Hand auf die vorhin augegebene Weise längs der Nabelsschunr bis zu der eingeschnürten Stelle, unterstüßt die Gebärmutter durch die andere Hand, und sucht unn die zusammensgezogene Stelle auf die im §. 399 Nr. 4 augegebene Weise almählig zum Durchbringen der Hand zu erweitern, löset den

etwa noch anhängenden Theil des Kuchens los und fördert ihn behntsam heraus. Auf dieses Verfahren, welches aber nur im Nothfalle angewendet werden darf und die größte Vorsicht ersheischt, läßt gewöhnlich die regelwidrige Zusammenziehung der Gebärmutter und mit ihr der Vlutsluß nach.

Bei innerlichem Mutterblutflusse umß man den Körper, der den zusammengezogenen Muttermund oder die eingeschnürte Stelle der Gebärmutter oder die Scheide verschließt, es sey der Ruchen oder ein Blutklumpen, entfernen und im Uebrigen die im S. 518 empsohlenen Mittel anwenden.

S. 522.

Wenn, nach dem Abgange der Nachgeburt oder nach der Entferung der Blutflumpen ans der Gebärmutter, der Blutsfluß auf die Anwendung der im §. 518 angegebenen innerlichen und äußerlichen Mittel nicht nachläßt, so bringt man die Hand in die Gebärmutter, ballt dieselbe zu einer Faust, umfaßt alsdann mit der andern Hand äußerlich die Gebärmutter und drückt sie gegen die in ihrer Höhle besindliche Hand an, oder läßt dieß von einem Gehülsen mit zwei Händen thun. Dieses setzt man so lange fort, die man bemerkt, daß die Gebärmutter sich zusammenzieht.

S. 523.

Nach jedem bedeutendem Blutflusse muß man die größte Ruhe und wagerechte Lage im Bette empfehlen, und vorzüglich das Anfrichten der Fran verhüten, welches Dhumacht und Bersmehrung der Schwäche gewöhnlich zur Folge hat. — Hat der Blutfluß an Stärfe nachgelassen, oder hört er auf, und ist die Schwäche groß, so ist es sehr wohlthätig, mit heißem Wasser gefüllte und mit Leinwand unwickelte Krüge an die Arme und Beine zu legen, und auf diese Weise den Körper äußerlich zu erwärmen. Man sorgt für reine Luft. Zur weitern Erholung und allmähligem Ersaße der Kräfte und des Blutverlustes dienen nährende, leicht verdauliche Speisen und Getränke, z. B. Fleischbrühen mit Hafers oder Gersteuschleim, weichgesottene Eier, Zimmtthee mit Sigelb n. drgl., die man besonders zu Aufange

in geringer Menge, aber öfter reicht, bis man denn allmählig zu fräftigern Nahrungsmitteln, unter denen die Fleischspeisen vbenan stehen, übergeht. Was die Anwendung eigentlich stärstender Mittel zur Nachkur anlangt, so ums man hierbei, und besonders wenn Fieber hinzutritt, die größte Vorsicht gebranschen, indem nach starken Blutverlusten große Neigung zur Eutzündung vorhanden ist.

S. 524.

Das Ausstopfen der Mutterscheide mit einem Bauschen Charpie oder Leinwand, was Tampon genannt wird, ist bei Blutslüssen nach einer rechtzeitigen oder in den letzten 3 Schwansgerschafts-Monaten erfolgenden Geburt nie angemessen, den einzigen Fall ausgenommen, wo der Blutsluß offenbar nicht von der Gebärmutter, sondern von geborstenen Blutaderknoten in der Scheide herrührt (S. 501), wo dann die Gebärmutter gehözrig verkleinert und sest anzusühlen ist. Bei einem Mutterblutzslusse würde aber der Tampon nur bewirken, den äußerlichen Blutsluß in einen innerlichen zu verwandeln, der gefährlicher als der erste ist.

III. Bon ber Umftulpung ber Gebaruntter.

S. 525.

Auch kann die träge, schlaffe Gebärmutter sich umstülpen, b. h. ihr Grund sich einwärts bis zum Muttermunde herab und durch denselben hindurch senken, und solchergestalt die Gebärsmutter sich umwenden oder ihre innere Fläche zur äußern werden.

§. 526.

Es werden 3 Grade von Umstülpung unterschieden. Senkt sich der Muttergrund einwärts, bloß bis zum oder in den Muttermund herab, so ist dies eine unvollkommen ellmstülpung, vollkommen hingegen, wenn der Muttergrund durch den Muttermund hindurch bis zur Schamspalte herabgedrungen ist.

Ift aber die umgestülpte Gebärmutter zugleich vorgefallen, fo daß fie fich außerhalb der Beckenhöhle befindet, fo wird dieß Umftülpung mit Borfall ober Borfall ber umgeftülpten Gebärmutter genannt.

S. 527.

Die Umftülpung ereignet sich gewöhnlich gleich nach ber Geburt des Rindes. Geneigt dazu wird die Gebarmutter durch Trägheit; baber kommt fie am häufigsten vor nach schnellen Geburten und nach Geburten bei großer Ausdehnung der Gebarmutter. Beranlaffung bagu fonnen geben: alle Unstreugungen der Kreißenden, die Geburt des Kindes oder den Abgang der Nachgeburt zu beschleunigen, auch zufälliges Riefen, Suften, Erbrechen; aufrechte Stellung des Rorpers beim Gebaren, 3. B. im Stehen ober Sigen; Polypen an der innern Dberfläche der Gebärmutter; zu furze Nabelichnur; bas Berausziehen bes Rumpfes nach gebornem Ropfe; das Ziehen an der Nabelschnur bei noch anhängendem Mutterkuchen, welches unter allen Beraulaffungen die häufigste ift. -

S. 528.

Man erkennt die vollkommene Umftülpung, und zwar, wenn die Gebärmutter zugleich theilweise oder völlig vorgefallen ift, au einer fugelformigen, dunkelrothen, empfindlichen Geschwulft, die fich entweder außerhalb der Geburtstheile befindet oder hinter der Schamspalte zu fühlen ift, und an der zuweilen der Ruchen noch anhängt, oder doch die Stelle, an der er gefessen hat, zu unterscheiden ift. Dagegen fühlt man über ben Schoofbeinen nichts von der Gebärmutter, nämlich nicht die feste Rugel, welche sich soust hier dem Gefühle darzubieten pflegt. Gewöhnlich stellen sich gleich mit der Umftülpung lle= belfeiten, Schwäche und Dhumachten, und oft ein Blutfluß ein. — Bei der unvollkommenen Umftülpnug fühlt man die innere Fläche ber Bebärmutter als eine mäßig feste Salbkugel in oder über dem Muttermunde, bagegen über ben Schoofbeinen ebenfalls nicht die Gebarmutter Rugel.

S. 529.

Die Umstülpung der Gebärmntter gehört, nächst den Mutsterblutslüssen, zu den allergefährlichsten Zufällen nach der Gesburt; nur kommt sie zum Glücke seltner, als diese vor. Wird die erforderliche Hüsse nicht geleistet, so ist der gewöhnliche Ausgang Entzündung der Gebärmukter, Brand und der Tod, oder aber der Tod ist die Folge des hinzntretenden Blutslusses. Auch kann er, ohne daß ein Blutsluß sich einstellt, bloß in Folge der plötzlichen Entleerung des Unterleibes eintreten. Inzdessen kann es, insbesondere bei unvollkommener Umstülpung, zuweilen auch geschehen, daß die Fran ihr Leben fristet; allein durch die fortdauernden oder zur Zeit der monatlichen Reinigung jedes Mal wiederkehrenden Blutslüsse erfolgt Siechthum, und fast immer der Tod.

\$. 530.

Das Berhalten der Hebamme zum Zwecke, der Umsstülpung vorzubeugen, ist da, wo von den schnellen Geburten, von Zwillinges und von Geburten beim Borhandenseyn zu viesler Fruchtwasser die Rede war, augegeben worden.

Es verdient dieser Zufall die größte Aufmerksamkeit, sowohl seiner überans großen Gefährlichkeit wegen, als weil er eine schleunige Hülfeleistung erfordert; so daß die Hebamme die Anskunft des Geburtshelsers nicht abwarten kann und dark.

Die Hülfeleistung besteht hier aber in der Zurückbrins gung oder Wiederumkehrung der umgestülpten Gebärmutter. Sobald die Hebamme das llebel wahrnimmt, muß sie in jedem Falle sogleich auf die schleunigste Herbeirufung des am nächsten wohnenden Geburtshelfers oder Arztes dringen, jedoch aber sich auschicken, die Zurückbringung der Gebärmutter unverzüglich vorzumehmen. Diese wird auf folgende Weise bewerkstelligt. Man gibt der Fran die Lage auf dem Nücken mit etwas ershöhtem Steiße und angezogenen Knicen, und empsiehlt ihr die größte Ruhe. Bei der unvollkommenen, sowie auch bei der ganz nen entstandenen vollkommenen Umstälpung setzt man die Spitzen der kegelförmig zusammengelegten Finger der einen,

mit Dehl oder Kett bestrichenen Sand auf die Mitte des vorgefallenen Muttergrundes und schiebt benfelben nach der Richtung der Mittellinie der Beckenhöhle in die Sohe und durch den Muttermund hindurch in die Bauchhöhle hinauf. Gelingt Diefes Berfahren bei ganglichem Borfalle ber umgeftülpten Ge= barmutter nicht, fo legt man beide beöhlte Sande unten zu beis ben Seiten an die Gebärmutter, und sucht nun den gulett vorgefallenen Theil wo möglich zuerst zurückzubringen, indem man aufangs den Sals, fodann den Körper und den Grund ber Gebärmutter burch den mit den Fingern allmählig erweiterten Muttermund fanft zurück zu bringen fich bemüht. Ift aber auf die eine oder die andere Weise der Grund der Ge= bärmutter zurückgebracht, und diefelbe in ihrer gehörigen Lage und Richtung, fo zieht man die Hand nicht zurück, sondern läßt sie geballt so lange in der Gebarmutter liegen, bis diese sich über der Hand zusammengezogen hat, welches sowohl mit= telft ber in der Gebärmutter befindlichen, als der freien, auswendig auf die Gebärmutter zu legenden Hand mahrzunchmen ift. Gebraucht man diese Borficht nicht, fo fann die Gebarmutter ohne besondere Beranlassung gleich wieder von neuem sich umstülpen und vorfallen, und vorzüglich geschicht dieß, wenn die Frau hustet oder nief't. Dieseibe muß daher auch ferner noch die größte Rube in der Rücken = ober Seiteulage beobachten. Die Hebamme muß öfter nachsehen, ob nicht ein Blutfluß fich einstellt, durch Alustiere für leichte Stuhlausles rung forgen, und fich babei, wie bei bem Laffen bes Barnes, einer Bettschüffel bedienen, indem jede Auftreugung und bas Aufstehen in der ersten Zeit gefährlich ift.

S. 531.

Sängt der Ruchen noch an der umgestülpten Gebärmutter an, so muß man ihn nicht lösen, sondern die Gebärmutter sammt dem Ruchen zurückbringen. Ist aber der Ruchen zum größten Theile schon gelöst, und gelingt es nicht, die Gebärsmutter sammt demselben zurückzubringen, so darf man ihn dann vor der Zurückbringung vollends lostrennen.

Roch ist hier zu bemerken: daß die Zurückbringung, wenn

324 II. Theil. Erfte Abtheil. Sweiter Abschn. Behntes Rapitel.

sie gleich nach der Umstülpung vorgenommen wird, meistens ohne Schwierigkeit, hingegen einige Stunden später, und zusweilen selbst nach noch fürzerer Zeit, schwer, ja gar nicht mehr zu vollbringen ist.

S. 532.

Gelingt es der Hebamme (weil der Fall etwa verkannt und die Hülfe versäumt worden) nicht, die vorgefallene umgestülpte Gebärmutter, auch bei Anwendung einer mäßigen gelinden Zussammendrückung derselben, zurückzubringen, so muß sie erweischende, lauwarme Ueberschläge mit seinen, zarten Tüchern aus einem Eibischwurzels oder Leinsamenabsud machen, und die Anstunft des Geburtschelfers abwarten, der dann vielleicht noch im Stande ist, durch einen Aberlaß, wenn der Kräftezustand es gestattet, oder durch die Anwendung sonstiger beruhigenden Mittel den etwa vorhandenen Krampf zu heben, oder den gesreizten Zustand zu entfernen, die Theile zu erschlaffen, und solschergestalt die Zurückbringung vorzubereiten und zu bewerkstels ligen.

Zweite Abtheilung.

Von dem fehlerhaften Wochenbette

dem Verhalten der Hebamme dabei.

Erster Abschnitt.

Von einigen frankhaften Zuständen der Wöchnerinnen.

S. 533.

I—III. Von den Mutterblutflüffen, der Umstülspung der Gebärmutter und den Konvulsionen, welche zu den wichtigsten Infällen gehören, die sich nach der Niederskunft ereignen können, ist bereits (Seite 311, S. 320 n. S. 293) gehandelt worden. Unter den krankhaften Zuständen der Wöchsnerinnen betrachten wir hier noch diejenigen, welche die Hebaume, entweder um ihnen vorzubengen, oder um die Herbeisrufung eines Arztes oder eines Geburtshelfers zur rechten Zeit zu veranlassen, uäher kennen muß.

§. 534.

IV. Heftige Nachwehen. Wie hierbei zu verfahren sen, ist im S. 364 angegeben werden. Nimmt aber bei der empfohlenen Behandlung die zu große Schwerzhaftigkeit nicht ab, oder gar zu, oder werden die Schwerzen anhaltend, wird der Leib schwerzhaft bei der Berührung, tritt Fieber hinzu u. drgl.: in allen diesen Fällen ist die Herbeirusung eines Urztes nothwendig. Dasseibe ist der Fall, wenn sich bei Franen nach ihzer er sten Niederkunft bedeutende Nachwehen einstellen, indem Nachwehen bei denselben sehr selten und darum immer als versdächtig anzusehen sind.

\$. 535.

V. Fehlerhafte Wocheureinigung. Die Wochensreinigung kann entweder zu stark fließen, oder zu früh aufhören, auch kann sie eine sehlerhafte Beschaffenheit annehmen, übelrieschend, scharf werden. Fließt die Reinigung so stark, daß es die Wöchnerin schwächt, so muß die Hebamme für die schlenznige Herbeirnfung eines Arztes sorgen, und bis zu dessen Anstunft sich so verhalten, wie bei dem Mutterblutslusse nach der Geburt (S. 518 u. d. solg). — Ist der Wochensluß reichlicher, oder danert der rothe Abgang länger als gewöhnlich, und ist die Fran blühend, stark oder vollsäftig, und besindet sie sich übrigens wohl dabei, so muß die Hebamme sich hüten, irgend etwas anzuwenden, die Reinigung zu mindern.

Heibt die Wöchnerin übrigens aber wehl dabei, so hat dieß feine schlimme Bedeutung. Stellen sich aber vor oder mit dem Aushbören des Wochenflusses Schmerzen im Unterleibe ein, Hiße, Durst, Kopfweh u. drgl., so muß die Hebanme unverzüglich den Beistand des Arztes verlangen; der Wöchnerin muß sie rushiges Verhalten empsehlen, ihr alles verbieten, was erhisen oder reizen kann, das Kind fleißig aulegen lassen, warme Uesberschläge von Kamillenabsud auf den Unterleib und die äußere Scham machen und ein erweichendes Klystier geben.

Nimmt die Reinigung einen stinkenden Geruch an, so hat die Hebamme für die größte Reinlichkeit zu sorgen (§. 362). Ist der Abgang scharf, so daß er die Geburtstheile wund macht, befindet sich die Fran im übrigen aber wohl dabei, so müssen die Theile öfter mit einem Kamillen oder Salbeiblätter Anspansen gusse gewaschen werden, auch dienen dergleichen Einspritzungen in die Mutterscheide.

S. 536.

VI. Anschwellung der äußern Gebnrtstheile und Einreißung des Dammes. Wie bei der ersten zu verfahren, ist im §. 357 angegeben worden. — Geringe Einstisse des Dammes heilen gewöhnlich von selbst, wenn man die Wöchnerin mehrere Tage eine ruhige Seitenlage, mit sest an einander gehaltenen Schenkeln, beobachten läßt, und dabei für die erforderliche Reinlichkeit sorgt. Erstreckt sich aber der Ristis an oder in den Ufter, so erfordert dieß den Beistand eines Geburtshelsers. Erwägt man die fürchterlichen, im §. 319 ansgegebenen Folgen, welche ein solcher Fall, wenn er vernachslässigt wird, nach sich zieht, so ist offenbar, daß eine Hebsamme, die, die Zerreißung des Dammes mag ohne oder durch ihre Schuld geschehen senn, einen Geburtshelser zu verslangen unterläßt, höchst gewissenloß handelt und sich die größte Verantwortlichkeit zuzieht.

\$. 537.

VII. Fehler der Harnausleerung.

a) Harnverhaltung. Die erste Zeit nach der Niederkunft kommt die Verhaltung des Urines öfter vor, als dessen unwillführlicher Abgang, und ist, so wie das beschwerliche, mit Schmerzen verbundene Harulassen, meist die Folge von Anetschnug, welche die Haruröhre oder der Blasens hals bei schweren Geburten oder bei kunstlichen Entbindungen mittelst der Ropfzange erleidet. Es stellt sich das

Uebel öfter nach der ersten Niederkunft ein, als bei Wöchnerinnen, die schon mehrmal geboren haben. Die Hebamme unuß hier unverzüglich einen Geburtshelfer verlangen. Bis zu dessen Aufunft empsiehlt sie Ruhe, macht
warme Ueberschläge von Kamillenaufguß auf die Blasenund Schamgegend, und, wenn die Beschwerden von Ueberfüllung der Blase groß sind, versucht sie mit Vorsicht,
den Harn mittelst des Katheters abzulassen.

b) Der unwillführliche Harnabgang kann entweder von Schwäche oder Lähmung des Blasenhalses herrühren, oder von einer Berletzung der Blase oder des Halses dersselben. Im letztern Falle fließt der Harn durch die Mutsterscheide ab. Auch kann in Folge einer Quetschung, und davon herrührender Entzündung und Eiterung oder Brand, eine Dessnung im Blasenhalse oder der Blase entstehen. In dem Falle, wo sich in Folge einer Quetschung des Blasenhalses eine Dessnung in demselben bildet, geht dem unwillkührlichen Harnabgange gewöhnlich die ersten Tage Urinverhaltung voraus. — Auch diese Fälle erfordern den Beistand eines Geburtshelsers.

S. 538.

VIII. Mil ch fieber. Zuweilen stellt sich am 2ten, 3ten oder 4ten Tage nach der Geburt ein anfänglich leichter Schauer ein, der in Frost übergeht, worauf Hige folgt, die sich über den ganzen Körper verbreitet, Durst, sieberhafter Puls, beschleunigtes Athmen, Kopsweh, Unruhe; dabei schwellen die Brüste an, werden gespannt, strokend, und die Fran empfinstet stechende, ziehende Schwerzen darin, die sich bis zu den Schultern verbreiten. Der Anfall danert gewöhnlich 8 bis 12 Stunden, wo sich dann meistens ein allgemeiner Schweiß einsstellt, und die Milch von selbst ans den Brustwarzen fließt. Dieses Fieber ist in der Regel nicht gefährlich, kann aber bei zweckwidrigem Verhalten gefährlich werden.

Das Milchfieber gehört nicht wesentlich zum Wochenbette, und Frauen, welche die im S. 367 gegebenen Berhaltungeregeln befolgen, insbefondere ihr Rind gehörig bald nach der Rieder= funft anlegen, bleiben in der Regel davon verschont. Stellt es fich gleichwohl ein, so nuß man der Fran ruhiges Verhalten empfehlen, fie mäßig warm bedecken, ihr befonders die Lage auf der Seite anrathen, den Genuß aller erhitzenden und frark nahrenden Speisen und Getrante verbieten, jum Getrant lauwarmen Thee von Linden = oder Hollunderblüthen reichen, und um ber Entleerung der überfüllten Brüfte abzuhelfen, das Rind oft Wäre das eigene Kind der Wöchnerin wegen anlegen laffen. Schwäche ober brgl. nicht im Stande, gehörig zu fangen, fo müßte man ein anderes gesundes Rind anlegen. Ift das Milch= fieber stärker, oder danert es länger als gewöhnlich, oder kehrt es wieder, oder treten andere Zufälle und Umftande hingu, 3. B. Schmerzen im Unterleibe, in der Bruft u. f. w., Aufhören der Wochenreinigung, oder fann oder will die Frau nicht stillen u. drgl., fo ift der Beistand eines Arztes nothwendig.

Ueberhaupt ist jedes Fieber, welches eine Kindbetterin in den ersten Wochen befällt, die Veranlassung dazu mag bekannt senn oder nicht, als etwas Wichtiges anzusehen, und eine Hebeamme kann nicht sorgsam genug bedacht senn, daß in einem solchen Falle früh genug ein Arzt zu Rathe gezogen werde. Sie selbst aber darf sich nicht unterstehen, irgend Arzuei oder Hause mittel auzurathen, sondern sie muß in sieberhaften Krankheiten sich bloß darauf beschränken, bis zur Ankunft des Arztes rushiges Verhalten und strenge Diät zu empsehlen.

\$. 539.

IX. Kindbetterinnen = Fieber. Dieses ist unter den sieberhaften Krankheiten, denen Renentbundene ausgesetzt sind, die gefährlichste. Sie erfordert die schlennigste ärztliche Hülse, und darum muß die Hebamme mit den Zeichen derselben bekannt sehn. Das Kindbetterinnen = Fieber stellt sich meistens am ersten oder zweiten Tage nach der Riederkunft, zuweilen auch später,

selten aber nach dem achten Tage ein, und zwar mit einem Anfalle von Frost, woranf Site folgt, Ropfweh und Schmer= gen im Unterleibe, die meistens in einer ober ber andern Seite ber untern Gegend des Banches ihren Aufang nehmen, und fich dann gemeiniglich mehr oder weniger über den Unterleib ver= breiten. Der Unterleib ift schmerzhaft bei ber Berührung und fast bei jeder förperlichen Bewegung.

Das Kindbetterinnen=Fieber unterscheidet sich vom Milch= fieber

- 1) durch die fortdauernden Schmerzen im Unterleibe, und beffen Schmerzhaftigfeit beim Berühren, mas beim Milch= fieber nicht statt hat, und
- 2) dadurch, daß beim Milchfieber die Brufte auschwellen, was bei jenem gewöhnlich nicht der Kall ift.

Bon den starken Nachwehen unterscheidet es sich:

- 1) daß bei den Rachwehen kein Fieber ift;
- 2) daß der Schmerz bei den Nachwehen absatzweise sich ein= stellt und die Fran in der Zwischenzeit sich wohl befindet; und
- 3) daß der Unterleib nicht schmerzhaft bei der Berührung ift.

S. 540.

X. Wöchnerinnen-Friesel nennt man einen, zuweilen im Rindbette fich zeigenden Insichlag, der entweder in ro= then Rnötchen oder weißen Bläschen besteht, die eine flare Fluffigfeit enthalten, und die, der Größe und Geftalt nach, den Hirsenkörnern ähnlich sind. Der Friesel erscheint vorzügslich zuerst am Halse, auf der Brust, im Racken und an der innern Seite ber Urme, fpater bann auch auf bem gangen Rörper. Meist ift Fieber damit verbunden, Gefühl von Brennen ber Sant, Unruhe, Angft, Beflemmung, ziehende Schmergen in den Gliedern, reichtiche, fanerlich riechende Schweiße.

Unch zeigt sich dieser Ausschlag zuweilen ohne alle sieberhafte Bewegungen.

Der Friesel ist meistens die Folge eines zweckwidrigen, und zwar hauptsächlich des zu warmen Berhaltens der Kindsbetterinnen, sowohl durch übermäßige Bedeckung mit Federsbetten oder durch große Stubenhitze, als auch durch den Gesunß zu vieler warmen oder erhitzender Getränke, wie Kamilslens, Hollunderthee, starker Kaffee, Biersuppen, Weinsuppen 20., oder durch das Darreichen soustiger erhitzenden, schweißtreisbenden Mittel. Nichts ist irriger und schädlicher, als die hier und da noch bestehende Meinung: man benge durch Beförderung des Schweißes der Entstehung des Friesels vor, oder man müsse ihn, wenn er sich zeigt, dadurch möglichst herauszutreiben suchen. Ein solches zweckwidriges Versahren kann tödliche Folgen haben.

Wie der Friesel zu behandeln sen, kann nur der Arzt besurtheilen. Die Hebamme hat daher, sobald sich ein solcher Ausschlag zeigt, sogleich einen Arzt zu verlangen. Bis zu dessen Ankunft sorge sie für allmählige Verminderung der zu schweren Vedeckung, sür Mäßigung der allzugroßen Studenwärme, und für Reinigung der Luft, wobei jedoch alle Zugsluft und jede Erkältung sorgkältig vermieden werden muß. Sie untersage alle zu warme oder erhisende Geträuke. Zum Gestränke, dessen Menge sich übrigens nach dem Durste der Kransken richten, und welches sauwarm sehn muß, reiche sie Hassersoder Gerstenschleim, dünne Mandelmisch, oder Wasser witch vermischt n. drgl.

S. 541.

XI. Rranthafte Bufalle an den Bruften.

a) Milchknoten und Entzündung. Diese Uebelstände, so wie zu sparsame Milchabsonderung, Aushören oder Ausbleiben dieser Absonderung, Ueberfüllung der Brüste mit Milch, Erzengung einer schlechten Milch, höchst schmerzbhafte Zufälle, langwierige Leiden an den Brüsten, welche oft die Mutter nöthigen, ihr Kind zu entwöhnen, ja zus

weilen sie für immer zum Stillen untanglich machen n. drgl., entstehen daraus, daß die in den §§. 367 n. 368 empfohlenen Verhaltungsregeln nicht befolgt werden.

Die Milchknoten find bald mehr oberflächlich, bald tiefer in der Brustdriise liegende, mehr oder weniger harte Weschwülste, die am hänfigsten in den ersten Tagen des Wochenbettes, zuweilen doch auch in späterer Zeit des Stillens, und insbesondere beim Entwöhnen entstehen. Alufänglich find fie oft nicht oder nur wenig schmerzhaft, und es ist äußerlich feine Röthe mahrzunehmen. Bernächlässignug oder zweckwidriger Behandlung entzunben sie sich, sie werden schmerzhafter, größer und harter; die Bruft wird auch angerlich roth; es tritt Fieber hingu und die Verhärtung geht in Eiterung über, wobei der Schmerz flopfend wird und die Brust zuweilen zu einer ungeheuern Größe auschwillt. Mitunter find die Milch= fnoten and fcon gleich bei ihrem Entstehen schnierzhaft. Zuweilen entsteht außerlich an der Bruft eine Entzündung, bas heißt, es zeigt fich an einer Stelle oder über der ganzen Bruft Röthe, Spanning, Schmerz und vermehrte Barme. Die Entzündnug bleibt entweder auf die Oberfläche beschräuft, oder sie sett sich in die Tiefe fort und theilt fich ber Bruftdrufe mit, wo dann unter den vorhin augegebenen Umftanden diefelben Folgen entstehen.

Die Milchknoten und Entzündung der Brüfte rühren meistens entweder daher, daß das Kind nicht gehörig bald nach der Geburt, oder in der Folge nicht oft genng ausgelegt, oder beim Stillen mit den Brüsten nicht abgewechsselt wird, oder von Erkältung; auch können sie durch Gesmüthsbewegungen, durch Fehler in der Lebensordunug n. degl. veranlaßt werden.

Häuft sich die Milch übermäßig an, so daß die Brüste auschwellen, fest und gespannt werden, so muß man das Kind öfter aulegen, der Fran rathen, sich im Essen und

Trinken einzuschränken, sich ruhig zu verhalten, meist die Seitenlage zu bevbachten, Die Brufte warm zu halten, und dieselben mittelft eines unter ber Bruft burchgeführten und über der entgegengesetzten Schulter locker gebundenen Enches mäßig zu unterstützen, wobei aber jeder läftige Druck, so wie Erfältung, forgfältig vermieden werden ung. Außerdem wird auch ber Ausfluß der Milch durch das Unlegen eines Milch = oder Bruftglases befordert. -Gben fo ift bei Mildenoten und leichter Entzündung ber Brufte zu verfahren, wobei man suchen muß, die Zertheilung zu bewirken und die Eiterung zu verhüten. Bu diesem Zwecke ist dienlich, erwärmte trockene Rräuterfäckchen ans Kamillen, Hollunderblüthen und Spelzmehl über die Brufte zu legen, und Leibesöffnung burch Kluftiere gu bewirken. Erfolgt innerhalb 24 Stunden feine Erleichterung, oder nimmt die Entzündung zu, fo hat die Debamme ben Beiftand eines Arztes zu verlangen, fich aber alles Berordnens, alles Anwendens von Pflastern, Salben u. brgl. zu enthalten; auch barf fie nicht zugeben, daß folche oder irgend geheime oder Hausmittel angewendet werden.

S. 542.

b) Wundseyn oder Schrunden der Bruftwarzen. Durch biefes Ungemach wird ber Mutter bas Stillen bes Rindes meift höchst schmerzhaft, dieß halt fie ab, das Rind gehörig oft anzulegen, und folchergestalt entstehen nicht selten Milchstockungen, Entzündung und Giterung.

Wie dem Uebel vorzubengen, ist im §. 222 angegeben worden. - Unter ber Menge von Mitteln, welche gur Heilung ber Schrunden empfohlen werden, gehört, außer der größten Reinlichkeit, zu den vorzüglichsten: das öftere Befeuchten der wunden Stellen mit einer Mischung aus gleichen Theilen Franzbrauntwein und Rosenwasser, worin etwas branner Bucker aufgelöft ift. Dabei muß bas Rind nicht seltener als vorher angelegt werden, mas bie Heilung

ber Schrunden durchans nicht verhindert. Bor dem jedesmaligen Anlegen des Kindes thut man wohl, die wunde Brustwarze mit einem feinen Pulver aus gleichen Theilen arabischem Gummi und Inder gang dunn gu bestreuen. -Schädlich find fettige Salben, zumal wenn fie rangia find; der Gebranch von Bleifalbe, Bleimaffer u. dral. ift in Beziehung auf das Rind gefährlich.

Wenir Frauen, die nicht vorhaben zu stillen, aber nach ber Beschaffenheit ihrer Brufte stillen können, gleich nach ber Niederkunft erkranken, so ist es rathsam, daß sie we= nigstens 8 bis 10 Tage stillen, um den Gefahren der er= sten Tage des Wochenbettes zu entgehen. Gben so ift den Frauen, die nicht stillen wollen, anzurathen, wenigftens einige Zeit zu ftillen: wenn zu ber Zeit, wo fie nieberkommen, Rrankheiten, wie das Rindbetterinnen = Fic= ber, gerade herrschend sind.

Zweiter Abschnitt.

Von einigen frankhaften Zustanden der neugebornen Kinder.

S. 543.

1. Der Scheintod. Jedes neugeborne Rind, an dem nur schwache ober keine Lebenszeichen, aber anch keine Merkmale des Todes wahrzunehmen find, ift als scheintobt zu betrachten, und dem gemäß zu behandeln.

S. 544.

Wir unterscheiden, indem wir befonders die Behandlung bernicksichtigen, zwei Arten des Scheintodes. Bei der erften

Urt ift bas scheintobte Rind im Gesicht und am Dbertheil bes Körpers blauroth, bin und wieder mit blauen Flecken bezeichnet, der Ropf angelanfen, ungewöhnlich warm, die Lefzen find aufgeworfen, bunkelblau, die Angen vorgetrieben, die Bunge klebt am Ganmen, oft ist der Ropf mehr in die Länge gezogen, hart, das Gesicht kaum angeschwollen zu nennen, ber Herzschlag ist oft kanm oder gar nicht zu fühlen, die Ra= belichnur stroßt mitunter von Blut.

Diese Art des Scheintodes kann entstehen bei lange dauernden Geburten, langem Drucke des Ropfes in der Beckenhöhle, fester Umschlingung der Nabelfchnur um den Sals bei lang= sam verlaufenden Gesichtsgeburten, beim Druck der Nabelschuur, beim Borfall derfelben, bei Steiß = und Aufgeburten, nach der Wendung, durch anhaltende Zusammenziehungen der Gebärmntter, durch gehindertes Athemholen bei Unhäufung von Schleim im Munde, in der Nase oder Luftröhre.

S. 545.

Bei der zweiten Urt ist das Rind todtenbleich, welf, die Gliedmaßen find hängend, schlaff, die Saut ift bleich, oft mit Rindspech verunreinigt, die Lippen find blag, die untere Rinn= lade hängt herab, die Nabelschnur und das Derz klopfen schwach oder gar nicht; oft bewegt sich ein solches Rind noch im Un= genblicke der Geburt und schreit, verfällt dann aber fogleich in den Zustand bes Scheintobes.

Bei dieser Art ist ber Scheintod bedingt entweder durch Berreißung der Nabelschnur, durch Blutungen unter der Ge= burt, oder durch schwere Rrankheiten der Mutter, durch an= geborne Schwäche bes Rindes, burch unreine Luft ic.

S. 546.

Die Behandlung ift bei der zuerst angeführten Art bes Scheintobes folgende: Man durchschneibet sogleich die Nabelschunr, läßt 1 bis 2 Eglöffel voll Blut abflichen, fett bas

Rind bis an den hals in ein warmes Bad, reinigt, wenn es nöthig ift, Mund und Rafe von Schleim, macht falte Ueberschläge über Ropf und Gesicht. Zeigen sich dann nicht bald Spuren des zurückkehrenden Lebens, fo ift die weitere Behandlung diefelbe, wie fie fogleich für die zweite Urt ange= geben werden wird.

S. 547.

Bei der zweiten Urt des Scheintodes unterbindet man nicht fogleich die Rabelschnur, reinigt Mund und Rafe von Schleim, und lofet die Zunge, die oft am Gaumen flebt, reibt Schenkel, Bruft und Banch mit warmem Flanell, mafcht Bruft, Ropf und Geficht mit kaltem Wein; erfolgen keine Lebensäußerungen, fo fucht man durch Lufteinblasen und nachheriges Drücken und Streichen der Bruft nach oben das Athmen in Bang zu bringen, fett bas Rind in ein warmes Bad, bürftet die Fußsohlen, halt Riechmittel an die Rafe, flößt ei= nige Tropfen eines geistigen Getrankes ein, bespritt die Berggegend mit faltem Waffer, Meliffen = ober Lavendel = ober Weingeift, Aether, gibt ein Klustier von Kamillenaufguß mit etwas Salz ober Effig.

S. 54S.

Beichen bes gurucktehrenden Lebens find: Beranderung ber bunkeln oder blaffen Farbe des Rindes, Berminderung der Schlaffheit der Glieder, Burnettehren des Bergschlages und bes Rlopfens der Nabelschnur, schwache Zucknugen und zitternde Bewegungen des Mundes und der Bruftmusteln, aufange rochelndes, schlichzendes Athmen, Bewegungen der Bande und Rufe, Schreien.

Zeigen fich folche Spuren bes ermachenden Lebens, fo fährt man in Panjen und vorsichtig mit dem Gebranch der vorher augegebenen Mittel fort, um einen Rückfall zu verhüs ten; hüllt bas Rind warm ein, flößt ihm von Zeit zu Zeit etwas Kamillenthee ein, überläßt aber die weitere Behandlung dem Arzte. Gelbft bann, wenn fich nach längerer Unwendung ber Belebungsmittel feine Spuren bes Lebens zeigen, barf man die Hoffnung nicht aufgeben, sondern stellt in Pausen immer neue Bersuche an. Sollte selbst nach mehreren Stunden bas Leben nicht zurückfehren, fo muß man das Kind noch längere Beit warm halten und beobachten, damit, wenn fich vielleicht noch später Spuren des Lebens zeigen sollten, man biefe burch erneuerte Rettungsversuche erhalten und vermehren könne. Ueberhaupt ist ein solches Rind so lange zu beobachten, bis bestimmte Zeichen bes Todes, wie Rlaffen des Afters, gangliche Schlaffheit der Glieder, Brechen der Augen, besonders aber Spuren ber eintretenden Fäulniß fich zeigen. Endlich wird bemerkt, daß man bei bem Berfahren gur Erweckung scheintodter Kinder überhaupt sehr ruhig, ja nicht rasch oder stürmisch zu Werke geben muß, weil oft badurch ber gauze 3med des Berfahrens verfehlt werden würde.

S. 549.

II. Die Ropfgeschwulft. Die Auschwellung der Bebedungen, wie man sie bei gang gewöhnlichem Hergange ber Geburt am Schabel ober an irgend einem andern Theile, mit welchem voraus das Rind durch das Becken geht, z. B. am Befichte, am Steiße, mahruimmt, zertheilt fich in 12 - 24 Stunden von felbst, und bedarf feiner besondern Behandlung. Anch wenn die Unschwellung stärker als gewöhnlich, wie dieß nach schweren ober nach dem Wassersprunge fehr trag verlanfenden Geburten der Fall ift, erfolgt die Zertheilung in der Regel von felbst; boch fann sie durch Aufschläge von Wein ober Waffer mit Branntwein, ober von Anfguffen gewurzhafter Kräuter mit Wein beschleunigt werden.

Zuweilen bemerkt man' nach der Geburt auf einem oder bem andern Scheitelbeine eine mehr oder weniger große Be= schwulft, die sich weich und schwappend anfühlt. Diefe Ge= schwülste erfordern die Herbeirufung eines Geburtshelfers oder Arztes.

Sind die Ropfknochen verschoben, erscheint der Ropf auf-22

fallend verlängert, so darf die Hebamme sich nicht unterstehen, den Kopf zurechtzudrücken, oder nur im geringsten versuchen, ihm die rechte Form zu geben.

S. 550.

III. Die Gelbsucht der Nengebornen erkennt man aus der gelben Farbe der Haut und des Weißen im Auge, and dem dunkeln Harn, der die Windeln färbt, aus dem harsten, zuweilen granen Stuhl, manchmal auch aus gelben Schweißen.

Sie kommt häusig als Folge von Erkältung, zu festem Einwickeln des Unterleibes, schlechter Nahrung vor, und ist meist nicht gefährlich, besonders wenn das Kind die Brust nimmt und gehörige Deffnung hat. Man umß das Kind täglich zwei Mal in lauem Wasser baden, und ihm ein Klystier von Kasmillen geben; verschwindet dadurch die Gelbsucht in einigen Tagen nicht, ist das Kind unruhig, der Leib gespannt, die Deffnung unordentlich, so ist die Hülfe des Urztes nöthig.

S. 551.

IV. Der Leibschmerz, die Berstopfung und der Durchfall. Den Leibschmerz erkennt man aus dem Weinen, der Ungeduld, dem Umherwerfen der Kinder, wobei sie die Füße an den Leib ziehen, und man oft das Poltern der Bläshungen im Leibe hören kann.

Beim Durchfall ist das Rind nuruhig, schreit; der Absgang ift gleich gehackten Giern und grün gefärbt.

Die Berstopfung entsteht entweder gleich nach der Geburt, indem das Rindspech nicht abgeht, oder später.

Der Grund aller dieser Zufälle liegt in einer Störung der Thätigkeit des Darmkanales, welche durch mancherlei Urssachen, wie schlechte Nahrung, Erkältung, Ueberladung des Magens, Gemüthsbewegung der Mutter oder der Umme erszeugt werden kann.

Die Hebamme kann babei nichts thun, als bem Rinde ein warmes Bad geben, bei der Berftopfung ein Aluftier von Ramillenanfguß, beim Durchfalle schleimige Rlystiere von lein= famen =, Safer = oder Stärkemehl = Schleim feten, bei Leib= schmerz und Blähungen etwas Fenchelfamen = ober Kamillen= Aufguß reichen, und erwärmten Flanell auf den Unterleib le= gen; alles Andere ift Sache bes Arztes. Der Abgang bes Kindspeches wird am besten durch das Aulegen des Kindes an die Mutterbruft bewirft.

S. 552.

V. Schwämmchen neunt man einen Ausschlag, ber in Form fleiner weißer Bläschen an den innern Theilen des Munbes, an ber Zunge, bem Ganmen, ben Lippen entsteht, entlich eine Krufte bilbet, welche abfällt, und an beren Stel'e sich eine nene bilbet; oft zeigen sich Schwämmchen auch am After. Damit verbindet fich Unruhe, fauer riechende Durch= fälle, Leibschmerz, Site. Die Schwämmchen können sich auch burch Unsteckung den Brüften der Mutter mittheilen.

Sie entstehen bei Berfäumung der nöthigen Reinlichkeit, 3. B. wenn man bem Rinde nicht nach bem Sangen ben Mund mit frischem Baffer reinigt (S. 376), wenn die Mutter die Warzen nicht rein halt, ferner vom Gebrauche des Schnullers.

Zeigen sich nur wenige, so muß ber Mund oft mit frisschem Wasser gereinigt werden, und die Schwämmchen ant Gaumen, ber Zunge u. f. w. mit feinem gestoßenen Sutzucker gelinde abgerieben werden. Entstehen mehrere, farben sie fich bunkler, bekommt bas Rind Site, Durchfall, fo ift die Sulfe bes Arztes nöthig. -

S. 553.

VI. Die Entzündung der Augenlieder. Man erfennt fie, wenn die Angenlieder roth werden, anschwellen, das Rind die Augen zukneipt, und fich bald eine Menge gelblichen Schleimes absondert, der die Angenlieder zusammenklebt.

340

Wird der Entzündung nicht früh abgeholfen, so wird das Auge selbst ergriffen, und unheilbare Blindheit kann die Folge bavon sehn. Oft werden die Kinder schon mit am Rande ets was gerötheten Augenliedern geboren.

Ursachen dieser Krankheit sind: Erkältung, Unreinlichkeit, schlechte Luft im Zimmer, bösartiger weißer Fluß ber Mutter.

Sobald die Hebamme bemerkt, daß diese Entzündung sich bildet, ist sie verpflichtet den Arzt zu rusen, und unter der Zeit muß sie das Kind vor zu grellem Lichte und Erkältung schützen. —

S. 554.

VII. Die Geschwulst der Brüste und des Nabels. Mitunter schwellen die Brüste bei Nengebornen, sowohl Knäbschen als Mädchen an, sind geröthet, hart anzusinhlen und schmerzhaft. Oft ist das unvernünftige Verfahren der Hebsammen, indem sie die Brüste, wenn sie bei der Geburt schon etwas angeschwollen sind, zusammendrücken, die Ursache davon.

Berliert sich die Geschwulst nicht bald auf das Bestreichen mit süßem Mandelöl und Auslegen erwärmter Tücher, werden die Brüste röther, wird die Geschwulst stärker, so nuß ein Wundarzt herzugerusen werden, weil sonst leicht Siterung einstritt, wodurch die Brustdrüse zerstört und bei Mädchen die Fähigkeit, in der Folge zu stillen, ausgehoben wird.

Eben so entzündet sich oft der Nabel, ist geröthet, eitert und schmerzt sehr. Die Ursache davon kann seyn: zu frühes Lobreißen des Nabels oder Bernachlässigung beim Reinigen desselben. Wenn das Abwaschen mit lauem Wasser, täglich mehrmals wiederholt, den Zustand nicht verbessert, der Rabel nicht bald heilt, so muß die Hebamme den Wundarzt rusen.

S. 555.

VIII. Die Rose ober ber Rothlanf ber Rengebernen. Es entsteht an einer ober ber andern Stelle ber Haut, und

zwar am hänfigsten an ber Nabelgegend ober näher an ben Geschlechtstheilen, ein gelblich = rother Fleck, ber aufänglich feine bedeutende Barte und Site zeigt, bald aber rother, harter, heißer wird, beim Drucke mit bem Finger eine weiße Stelle zeigt, Die fich beim Rachlaffen des Druckes wieder rothet. Später tritt Fieber, Unruhe, Mangel an Schlaf, angft= liches Schreien hinzu. Go wie die Hebamme Diese Zeichen bemerkt, muß sie die Hülfe des Arztes verlangen, da die Rrankheit fehr gefährlich ift. Sie selbst kann nichts thun, als das Rind vor Ralte und Raffe schützen, und Acht haben, daß die Windeln nicht zu fest angelegt werden, weil dadurch die Schmerzen vermehrt werden.

S. 556.

1X. Der Milchschorf, der Blasenausschlag, die Miteffer und das Wundsenn.

Der Milchschorf zeigt sich in Form von kleinen Bläschen im Gefichte, Diefe brechen auf, entleeren Tenchtigkeit, Die gu gläuzenden Rruften von weißgelblicher Farbe vertrochnet. Er fann sich vom Gesicht aus auf den Ropf, selbst auf den Rörper perbreiten.

Der Blasenausschlag (auch Schälblattern genannt) zeigt sich oft schon bei oder bald nach der Geburt an verschie= denen Stellen des Körpers, zuweilen auf einzelne beschränkt, in Form gelblicher Blasen von der Größe einer Erbse bis gu ber einer Safelnuß, welche eine helle Aliffigfeit enthalten. Sie platen entweder und laffen wunde Stellen nach, oder schrumpfen ein, bilden einen dinnen Schorf, der nach eini: gen Tagen abfällt. Stehen fie einzeln, fo leidet das Rind wenig, find es viele, fo werden die Kinder unruhig, fiebern, magern ab.

Die Miteffer zeigen fich in der Form fleiner schwar= zen, etwas erhabenen Punkte in der Gegend ber Ohren, an bem Mücken, ben Schultern u. f. w. oft in Menge, fo baff

sie die Haut ranh machen; drückt man von beiden Seiten das gegen, so lassen sie sich, in Form kleiner gelblicher Fäden mit schwarzem Ropf, herausdrücken.

Das Wundsenn zeigt sich an den Stellen des Körpers, wo Biegungen sind oder die Hant Falten bildet, wie am Halse, unter den Uchseln, zwischen den Hinterbacken, den Oberschensteln, den Schamlefzen; die Stellen sind roth, empfindlich, wesshalb das Kind viel schreit, oft fiebert.

Die Ursachen aller dieser Zustände können mannigfaltig seyn. Die Hebamme kann durch Beobachtung der größten Reinlichkeit (§. 375), durch Vermeidung von Erkältung vieles thun, die Entstehung dieser Krankheiten zu verhüten; zeigen sie sich dennoch, so muß sie den Arzt rusen und sich aller Hausmittel enthalten, besonders beim Wundseyn aller Streupulver, und vorzüglich die, welche Bleiweiß enthalten, verweiden. — Bei den Mitessern reichen oft Bäder mit Seisenwasser, in denen man die Kinder mit wollenen Tüchern gelind reibt, und bessere Pflege hin, sie zu vertreiben, wenn sich sonst keine krankhafte Zufälle zeigen.

S. 557.

X. Die Krämpfe und Inchungen erkennt man daran, daß das Kind dumpf schreit, das Gesicht verzerrt, blan im Gesichte wird, der Unterleib gespannt ist, Harn = und Stuhl= ansleerung oft nicht erfolgt, die Angen sich verdrehen, mit= unter stellt sich auch ein Kinnbackenkrampf ein, wobei die un= tere Kinnlade, etwas von der obern entsernt, unbeweglich feststeht.

Die Ursachen können seyn: Ueberladung des Magens, Erstältung, das Saugen, gleich nachdem die Mutter oder die Umme heftige Gemüthsbewegungen erlitten hat, Würmer, hefstige Schmerzen, durch andere Krankheiten erzengt. — Die Hebamme unß sogleich den Arzt rusen lassen; unterdessen darf sie das Kind in ein warmes Bad bringen und ihm ein Klystier von Kamissen geben.

S. 558.

XI. Angeborne örtliche Fehler. Zuweilen ist bei neugebornen Kindern die Zunge durch das Bändchen zu weit befestigt, so daß das Kind keine Rahrung zu sich nehmen kann; man erkennt dieses, wenn man dem Kinde die Nase zuhält, wo es dann den Mund öffnet, und man die zu geringe Besweglichkeit der Zunge sehen kann. Versucht das Kind die Zunge auszustrecken, so bildet sich durch die Spannung eine kleine Einkerbung an der Spiße der Zunge. Diesem Uebel muß, wenn es das Kind am Sangen hindert, sogleich vom Wundarzte abgeholsen werden, damit das Kind Nahrung zu sich nehmen kann.

Sben so können After und Harnröhre verschlossen senn, so daß Urin= und Stuhlausleerung nicht erfolgen kann, wo ebensfalls die Hülfe des Wundarztes nöthig ist.

Ferner können sich am Ropfe, am Rückgrate Geschwülste sinden, die die Hebamme sogleich dem Arzte zeigen muß (§. 549). Mitunter wird ein Kind auch mit einer Geschwulst am Rabel geboren, oder es bildet sich eine solche nach der Geburt beim Schreien oder Drücken des Kindes, ein Nabelbruch. Die Hebamme muß diese Geschwulst sehr schonend behandeln und sogleich dem Wundarzte überlassen. Das Entstehen des Nabelbruches nach der Geburt verhütet man am besten dadurch, daß man alles zu entsernen sucht, was das Kind zu heftigem Schreien bringen könnte.

Dritte Abtheilung.

Von der fehlerhaften Schwangerschaft

dem Verhalten der Hebamme dabei.

S. 559.

In den wichtigern frankhaften Zuständen der Schwangern, welche die Hebamme näher kennen muß, gehören: die Schwansgerschaft am unrechten Orte, die Molenschwangerschaft, die Zurückbeugung und der Vorfall der Gebärmutter, die Harnverhaltung, die Brüche, die Ansschwellung der Füße und der äußern Geburtstheile, die Kramps oder Kindesadern und die Mutterblutsslüsse. Diese Zustände wollen wir in sofern betrachten, als nöthig ist, die Hebamme in den Stand zu seinestheils dieselben zu erkennen, und daher die Herbeitungung eines Urzstes oder eines Geburtshelfers zur rechten Zeit zu veraulassen, andern Theiles aber dassenige vorzusehren oder zu unternehmen, was bis zur Unkunst des Urztes oder des Geburtshelfers nach den Umständen nothwendig ist.

Erster Abschnitt.

Von der Schwangerschaft am unrechten Orte und von der Molenschwangerschaft.

S. 560.

- I. Die Schwangerschaft am unrechten Orte, auch Schwangerschaft außerhalb der Höhle der Gebärmutter genannt, ist, nach Verschiedenheit des Ortes, an dem sich das befruchtete Ei besindet, dreifacher Art. Es kann nämlich der Fall sehn,
 - 1) daß das Ei im Gierstocke bleibt und daselbst fortlebt und mächst, oder
 - 2) daß es von der Mutterröhre zwar aufgenommen wird, aber nicht in die Höhle der Gebärmutter gelangt, sondern in der Mutterröhre zurückleibt, oder endlich
 - 3) daß es gleichwohl den Eierstock verläßt, aber von der Mutterröhre nicht aufgenommen wird, sondern in die Höhle des Unterleibes geräth, und sich hier an irgend einer Stelle (z. B. den Eingeweiden, dem Netze, dem Bauchfelle) festsetzt, fortwächst und sich entwickelt.

Der erste Fall wird Eierstock=Schwangerschaft, der zweite Mutterröhren= und der dritte Bauchhöhlen= Schwangerschaft genannt. — In allen diesen Orten kann das Ei, da es ein eigenes Leben besitzt, fortleben und wachzsen, und in seltenen Fällen, besonders bei der Banchhöhlen= Schwangerschaft, kann die Frucht ihre volle Neise erlangen.

S. 561.

Beichen. Die Erscheinungen, die von denjenigen, welche Fälle von Schwangerschaft am unrechten Orte bevbachtet haben,

als Zeichen angegeben werben, find burchaus unbeständig und darum fehr trüglich. Dahin gehören: größere Beschwerden überhaupt; ftarfere Unschwellung bes Unterleibes in einer Seite in welcher besonderer Druck und Schwere empfunden wird; bei ber Schwangerschaft in der Mutterröhre oder dem Gierstocke fann Die Frau nur auf der Scite liegen, in welcher die Schwangerschaft statt hat; — in einigen Fällen öftere, bald in größern, bald in geringern Zwischenzeiten wiederkehrende Schmerzen im Unterleibe, die bald reißend, bald wehenähnlich, namentlich aber bei der Bauchhöhlen = Schwangerschaft nicht fo angerordentlich heftig, wohl aber lange anhaltend find, in andern Fällen wes ber Schmerzen, noch irgend befondere Beschwerden; - ferner: blutiger Schleimabgang aus der Mutterscheide; Frösteln, ab-wechselnd mit Hige u. drgl. — Die gewöhnlichen Berändernus gen am Scheidentheile des Mutterhalfes finden nur in den erften drei Monaten statt, in der Folge verfürzt fich dieser Theil nicht weiter, wird aber stets weich angetroffen, und ber Mut= termund mehr oder weniger geöffnet; die gewöhnlichen Beranberungen an den Bruften erfolgen nicht, oder boch nur in ge= ringerem Grade. - Bei weiter vorgerückter Bauchhöhlen= Schwangerschaft ift die Frucht leichter burch die Bauchwand, die Mutterscheide oder den Mastdarm zu fühlen; die Schwangere empfindet die Bewegung bes Rindes nicht nur ftarter, als in der ordentlichen Schwangerschaft, sondern fie ift ihr beschwerlicher und meist sehr schmerzhaft; auch bewegt sich bas Rind ftarfer als gewöhnlich, und man hat bevbachtet, daß am Ende der Schwangerschaft, nämlich zu der Zeit, wo die Geburt hatte erfolgen follen, die Bewegung des Rindes überans heftig und ber Mutter unerträglich geworden.

Die Schwangerschaft am unrechten Orte zu erkennen ist überhaupt sehr schwer, äußerst schwer aber in der ersten Hälfte, und in den meisten Fällen ist sie erst beim Abgange der Frucht durch Geschwüre erkaunt worden, oder nach dem Tode der Schwangern bei den Leichenöffnungen.

Bum Glück kommen diese Schwangerschaften überhaupt

Bon der Odwangerichaft am unrechten Orte :c.

selten vor; am wenigsten selten unter ihnen ift die Mutterröhren-Schwangerschaft.

S. 562.

Die Borberfagung ift fehr ungunftig. Offenbar fann hier die Frucht auf dem natürlichen Wege nicht zur Welt tom= men. Die Ausgänge find:

- 1) Ju den meisten Fällen, und besonders bei der Mutterröhren-Schwangerschaft, als der am wenigsten seltenen, berstet im zweiten, dritten oder vierten Monate, zuweilen auch fpater erft, ber Sack, worin bas Gi eingeschloffen ift, und die Schwangere ftirbt plötlich in Folge ber Blutergießung in die Bauchhöhle.
- 2) Wenn die Krucht abstirbt, was meistens im zweiten, brit= ten oder vierten Monate statt hat, so geschieht es entweder, daß fie, gleichsam eingetrocknet, noch lange Zeit, ja bis zu einem hohen Alter, ohne besondere Beschwerde zu ver= urfachen, im Leibe liegen bleibt und, in einen feften, le= berähnlichen Sack ober in eine harte, erdartige Krufte eingeschlossen (Steinkind genannt), nach dem Tobe aefunden wird; oder
- 3) es entsteht Entzündung und Siterung, und es bilben fich Gefchwure am Unterleibe, im Maftdarm, im Scheidenge= wölbe u. f. w., durch welche die verwesete Frucht ftückweise ans bem Körper geschafft, und wobei die Mutter zuweilen erhalten wird (die beiden glücklichsten Ausgange), zuweilen aber
- 4) in Folge ber Entzündung, ber Giterung und des Gafteverluftes oder bes hinzutretenden Brandes ftirbt.
- 5) Besonders bei der Banchhöhlen = Schwangerschaft gelangt das Kind in feltenen Källen zu feiner völligen Ausbildung, wo es dann durch die fünftliche Eröffnung des Bauches gerettet werden fann, und auch hoffnung, die Mutter zu erhalten, vorhanden ift.

S. 563.

Sowohl wegen der Schwierigkeit der Erkenntniß, als der Gefährlichkeit dieser Fälle wegen, hat die Hebamme auf jene Erscheinungen (§. 561), wenn sie gleich nur als mehr oder wezuiger wahrscheinliche Zeichen anzusehen sind, gar sehr Acht zu haben, damit sie, sobald sie einen solchen Zustand vermuthet, sogleich einen Geburtshelser herbeirusen lassen kann. Natürlich darf sie von ihrem Verdachte die Schwangere nichts merken lassen, und da sie selbst hier keine Hülfe zu leisten im Stande ist, so begnüge sie sich, der Frau Ruhe zu empfehlen.

S. 564.

Die Molenschwangerschaft betreffend, so ist im S. 155 Mr. 2 angegeben worden, was darunter, fo wie unter Mole oder Monfalb, verstanden wird. Bei biefer Gattung fehlerhafter Schwangerschaft hat man in einigen Källen in dem Gie bloß eine mafferichte Fluffigfeit, ober Blut, ober Luft an= getroffen, in andern hat man bas Gi zu einem Gebilde, beste= bend ans Bläschen, die mit Waffer gefüllt find, und mittelft garter Fädchen mit einem gemeinschaftlichen Stiele oder Ramm wie die Beeren einer Traube aufammenhängen, ober zu einem unförmlichen, fleische oder flechsenähnlichen Rörper in. drgl. ausgeartet gefunden. Und hiernach werden denn die Molen verschieden benannt, g. B. Waffermole, Blutmole, Enft= oder Mindmole, Blasen = oder Tranbenmole, Fleifdj= und Flechsenmole u. f. w. - Rorper, die aus der Gebars mutter abgeben, aber nicht von einer ftatt gehabten Empfäng= uiß herrühren, find keine mahre Molen, und werden, im Ge= gensate zu biefen, falsche Molen genannt.

\$. 565.

Die Zeichen dieser Gattung sehlerhafter Schwangerschaft sind sehr ungewiß, und darum ist ihre Erkenntniß schwer. Als wahrscheinliche Merkmale sind auzusehen: größere Beschwerden als bei der ordentlichen Schwangerschaft; früheres und stärkeres Zunehmen des Unterleibes, so daß er im dritten oder vierten

Monate schon so andgedehnt ist, als er sonst erst etwa im fünfeten oder sechsten zu senn pflegt; lästiges Gefühl von Druck und Schwere im Unterleibe, Schmerzhaftigkeit desselben bei der Bezrührung; die Brüste schwellen früher an, und enthalten eine wässerige Flüssigkeit; Mattigkeit, Schwäche, Fröskeln, abwechsselnd mit Hibe; vorzüglich im Gesichte wahrnehmbare Abmasgerung; öfterer Blutabgang aus der Gebärmutter u. drgl.

S. 566.

Der gewöhnliche Ausgang bei dieser Schwangerschaft ist, daß die Mole vom dritten bis zum fünften Monate unter heftisgen Schmerzen und meist bedentenden Blutslüssen von der Gesbärmutter ausgetrieben wird. Was die Geburt einer Mole gefährlich machen kann, ist der Blutsluß. Die Hebamme hat in solchen Fällen gleich die Herbeirusung eines Geburtshelfers zu verlaugen, und bis zu dessen Ankunft sich zu benehmen, wie im §. 589 Nr. 4 angegeben wird.

Befindet sich neben einer Mole eine gut gebildete Frucht in der Gebärmutter, so erfolgt gewöhnlich eine Fehl = oder eine Frühgeburt, wobei bald die Mole, bald die Frucht zuerst abgeht.

Zweiter Abschnitt.

Von der Zurückbeugung und dem Vorfalle der Ges barmutter und von der Harnverhaltung.

S. 567.

I. Die Zurückbengung ber Gebärmutter besteht barin, bag ber sur gewöhnlich nach oben und vorn gerichtete

Grund der Gebärmutter sich nach hinten und abwärts, in die Anshöhlung des Krenzbeines senkt, der Mutterhals sammt dem Muttermunde aber vorn hinter den Schoößbeinen in die Höhe steigt. In dieser sehlerhaften Lage verursacht die Gebärmutter, wenn sie einen gewissen Umfang erlangt hat, Druck auf den Mastdarm und auf die Haruröhre, und bringt solchergestalt die Zufälle und Erscheinungen hervor, aus denen dieses Uebel erstannt wird. Es ereignet sich dieser Unfall, der übrigens selten vorkommt, vorzüglich im dritten Monate der Schwangerschaft, selten im zweiten und vierten, später aber nicht mehr.

Die Zeichen, welche bie Burnctbeugung ber Gebärmutter vermuthen laffen, find: beschwerliches, schmerzhaftes Sarnlaffen, erschwerte Stuhlandleerung ober gangliche Berhaltung beiber Ausleerungen; Schwere, Spannung, Schmerzen im Unterleibe und im Rrenge, zuweilen Gefühl, als ob etwas zur Schamspalte hervordringen wolle; in dem Mage, wie die Sarn= und Stuhlansleerungen zurückgehalten werden, wird ber Unterleib aufgetrieben, die Schmerzen vermehren fich, werden oft weben= artig, und es ftellt fich Erbrechen, Beangftigung u. f. w. ein. Gewißheit von ber Zurückbengung erhalt man burch bie innerliche Untersuchung. Bei bieser fühlt man an ber hintern Wand ber Mutterscheibe eine feste, große, runde Geschwulft, welches ber Grund ber Gebarmutter ift; ben Muttermund hingegen finbet man nach vorn hinter und über ber Schooffinge, und bei höherem Grade ber Zurückengung ift berfelbe gar nicht zu er= reichen.

Das Uebel eutsteht zuweilen langsam, die angegebenen Beschwerden sind anfänglich gering, und nehmen allmählig zu, in diesem Falle ist eine der häusigsten Beraulassungen zur Zurücksbeugung der Gebärnutter die so ungemein schädliche Gewohnsheit, den Harn lange zurückzuhalten, und es ist begreislich, wie im Fortgange der Schwangerschaft durch die stete Bergrößerung der umgebengten Gebärnutter jene Zufälle entstehen und zunehmen. Zuweilen stellt sich das Uebel plösslich ein, in Folge hestiger Instrengungen oder Erschütterungen des Körpers, z. B. Failen nach hinten, starker Justen, Erbrechen, Niesen, starkes Drücken bei der Stuhlandleerung u. dgl.

Wird das Uebel verkannt, und die erforderliche Hülfe nicht, oder zu spät geleistet, so nehmen jene Leiden zu, es entsteht Fieber, und die Folgen sind: Fehlgeburt, und wenn diese nicht statt hat, Entzündung, Brand und der Tod.

\$. 568.

Hat sich die Hebamme überzeugt, oder vermuthet sie auch nur nach einzelnen der angeführten Zeichen, daß eine Zurücksbengung der Gebärmutter vorhanden ist, so lasse sie unverzüglich einen Geburtshelfer herzurusen, bis zu dessen Anfunft lasse sie Schwangere im Bette auf der Seite, mit etwas nach voru gebogenem Körper, liegen; sie lasse sie nichts essen und so wesuig wie möglich trinken, und empsehle die größte Ruhe.

Ist das Uebel, wenn die Hebamme heringerusen wird, schon weit gedichen, sind bedentende Schmerzen vorhanden, ist der Leib von dem zurückgehaltenen Darmkoth und von Blähungen ausgedehnt, die Blase mit Harn überfüllt, so versuche sie, die zur Ankunst des gleich herzuzurusenden Geburtshelsers, den Urin mittelst des Katheters auszuleeren und durch Klystiere Deffnung zu verschaffen. Beides ist hier oft schwierig und zuweilen unaussührbar. Gelingt es nicht, den Katheter in die Blase zu bringen, so hilft hier oft solgender Handgriff: man läßt die Leidende sich stellen, mit etwas vorn übergebengtem Oberleibe, bringt den Zeiges und Mittelsinger der rechten Hand hinter den Schooßbeinen hinauf, und drückt mit der Spiße dersselben den Mutterhals sanft nach hinten, wo dann der Urin bei Fortsetzung dieses gelinden Druckes absließt.

\$. 569.

II. Unter Vorfall der Gebärmutter versteht man den Zustand, wo die Gebärmutter aus ihrer gewöhnlichen lage sich tiefer in das Becken herabsenkt, oder gar zur Schamspalte hervortritt. Ein Gebärmuttervorfall kann anßer und während der Schwangerschaft entstehen. Der letztere Fall ereignet sich jedoch fast nur in den ersten drei Monaten, sehr selten später.

Die tiefere Berabsenfung der Gebarmutter in die Bedenhöhle erkennt man burch die innere Untersuchung an bem tiefern Stande des Muttermundes; das hervortreten berfelben angerhalb ber Schamspalte ift natürlich noch leichter zu erfennen.

S. 570.

Die Urfachen find biefelben, welche bie plögliche Burudbengung der Gebarmutter zu veranlaffen im Stande find (S. 567). Außerdem machen geneigt dazu vorausgegangene öftere Geburten, vorzüglich aber bas zu frühe Aufstehen nach ber Rieberfunft, und weun dann die Wöchnerinnen fich gleich wieder forperlichen Anstreugungen, wie schweren Arbeiten, unterziehen.

Die Folgen find auch fast dieselben, wie bei ber Burudbengung der Gebärmutter: Erschwerung der Harn= und der Stuhlansleerung, Schmerzen und Auftreibung bes Unterleibes von bem gurückgehaltenen Urin und Darmfoth, Stuhlzwang u. brgl., nur meift in geringerem Grabe.

S. 571.

Entsteht ber Borfall mährend ber Schwangerschaft, so muß Die Hebamme versuchen, indem fie der Frau die Rückenlage mit etwas erhöhtem Becken gibt, Die vorgefallene Bebarmutter gurnickzubringen. Gelingt es ihr nicht, dieß auf eine leichte Beife zu bewerkstelligen; fo muß fie unverzüglich einen Geburtshelfer rufen laffen. Rach ber Zurnetbringung bes Borfalles muß die Frau fo lange ein ftreng ruhiges Berhalten beobachten, bis bei weiter fortgeschrittener Schwangerschaft bie Bebarmutter nun nicht mehr vorfallt. Rann aber die Schwangere Die erforderliche Ruhe nicht beobachten, so verhütet der Geburtshelfer ben Vorfall burch einen eingelegten Schwamm.

Bei Franen, die wegen eines Borfalles schon früher einen Mutterfrang zu tragen genöthigt find, und schwanger werden, fällt die Gebärmntter vom vierten Monat an, wenn fie ben Mutterfrang weglassen, in der Regel nicht mehr vor. Bon der Sälfte ber Schwangerschaft an fann baber eine folche Fran ben

Mutterfranz wohl ablegen; verursacht ihr aber das Tragen des selben in der Schwangerschaft überhaupt besondere Beschwerden, so muß darüber ein Geburtschelser berathen werden. In jedem Falle nuß aber ein Mutterfranz vor der Geburt herausgenoms men werden. Uebrigens müssen solche Frauen, und besonders wenn zu vermuthen ist, daß sie ein ungewöhnlich weites Becken haben, sich die Schwangerschaft hindurch möglichst schonen. Welche Vorsicht aber unter diesen Umständen vor und während der Geburt zu gebrauchen, ist im §. 478 Nr. 4 angegeben worden.

S. 572.

Unch gegen die Reige ber Schwangerschaft tann ein ungewöhnlich tiefer Stand des untern Gebarmutter-Abschnittes eine Berhaltung des harnes bewirken. hier ift meistens hinreichend, baß bie Frau fich auf ben Rücken oder bie Seite legt, oder man ift genöthigt, mittelft zwei eingebrachten Fingern ben untern Gebärmutter-Abschnitt gelinde in die Böhe und nach hin= ten zu schieben, und hilft auch dieß nicht, den Ratheter angu= wenden. Bei dem fogenannten Sangebanche, nämlich wennt die Gebärmutter zu ftark vorn herüberragt, wodurch ebenfalls die harnansleerung verhindert werden fann, dient die mage= rechte Lage auf bem Rücken, und, um ben Beschwerben im Geben abzuhelfen, eine Unterftützung durch eine zweckmäßig eingerichtete Leibbinde. — Es fann aber anch die Sarnverhaltung von andern Urfachen als von fehlerhafter Lage der Gebärmutter herrühren, 3. B. von Erfaltung, von Krämpfen, von einem Blasensteine n. drgl. In diesen Fällen ohne Unterschied muß die Hebamme einen Geburtshelfer herzurufen lasfen, eben so in den vorerwähnten, wenn die dort empfohlenen Verfahrungsweisen für fie mit Schwierigkeiten verbunden oder ohne Erfolg find.

Dritter Abschnitt.

Von den Brüchen.

S. 573.

Bruch nennt man benjenigen frankhaften Zustand, wo ein Eingeweide aus feiner natürlichen Sohle durch eine schon vorhandene, oder neugebildete Deffung ins Zellgewebe unter die haut hervortritt, und daselbst eine Geschwulft bildet.

Die Zeichen zur Erkenntnig eines Bruches find: Die Geschwulft ist gewöhnlich nicht schmerzhaft und die Farbe der hant nicht verändert; fie geht in der Rückenlage meistens von felbst gurnd, ober fann boch leicht burch einen gelinden Druck zurückgebracht und durch ein gutes Bruchband gurückgehalten Bei dem Zurückweichen der Geschwulft bemerkt man öfters ein Geränsch oder Gurren, auch kann man, nachdem ber Bruch zurückgebracht ift, die Deffnung fühlen, durch die die Eingeweide vorgefallen waren. Bei dem Aufrechtstehen kommt die Geschwulft wieder hervor, und wird burch Drangen, Suften, sowie durch jede körperliche Austrengung größer und gespannter. Durch eine solche Urfache fann es leicht geschehen, daß die vorgefallenen Theile nicht mehr zurückgebracht werden können, eingeklemmt werden und sich entzünden, wo bann bie Geschwulft schmerzhaft, heiß und die Saut geröthet wird, und fich lebenegefährliche Bufälle einstellen.

S. 574.

Die Brüche können an verschiedenen Stellen bes Körpers und in jedem Lebensalter entstehen. Die Brüche, von benen die Hebamme Renntniß haben muß, find folgende:

1) Der Schenkelbruch. Diefer befindet fich in der Beiche,

nämlich an der Stelle, wo die Hant des Bauches in die des Oberschenkels übergeht, und er ist unter den Brüchen, die beim weiblichen Geschlechte vorkommen, der häussigste.

- 2) Der Leisten= oder Schamle fzen=Bruch. Dieser bes sindet sich in der Leistengegend, da wo das runde Mutsterband durch den Leistenring zum Schamberge geht (§. 149). Er kann von dieser Gegend aus bis zur Schamlefze heruntersteigen und diese ausdehnen.
- 3) Der Nabelbruch, ber darin besteht, daß Eingeweide durch den noch offenen oder sich wieder öffnenden Nabels ring hervortreten; endlich
- 4) der Bauchbruch, der an allen anderen Stellen des Bauches statt haben kann, vorzüglich aber vorn an der Mittellinie des Unterleibes, in der Nähe des Nabels vorkommt, und dadurch entsteht, daß durch irgend eine Ursache die Fasern der Bauchmuskeln an einer Stelle von einander weichen, und durch die solchergestalt entstandene Spalte Eingeweide hervortreten.

S. 575.

Verhalten ber Hebamme:

- 1) Wird die Hebamme wegen eines Bruches, es betreffe eine Schwangere oder eine Richtschwangere, um Rath gefragt, so muß sie darauf dringen, daß ein Wundarzt oder ein Geburtshelfer zu Rath gezogen, und daß dessen Rath genan befolgt wird.
- 2) Erhebt sich die Gebärmutter beim weiteren Fortschreiten der Schwangerschaft über die Gegend am Bauche, wo sich der Bruch befindet, dann tritt der Bruch meistens zurück, und bleibt auch meistens bis nach der Geburt zurück. Ist solches der Fall, dann kann die Frau wäherend der übrigen Zeit der Schwangerschaft das Bruchs band ablegen, übrigens muß sie sich aber sorgfältiger noch, als es die Schwangerschaft au sich erheischt, vor allen stärkeren körperlichen Anstrengungen hüten.

- 3) Die Hebaume soll eine Frau, die mit einem Bruche beshaftet ist, durchaus nicht in sitzender Stellung niederskommen lassen, sondern liegend auf dem Bette, sie muß derselben alles starke Berarbeiten der Wehen abrathen, ihr die größte Ruhe empfehlen, und während der Weshen muß sie suchen, durch das Auslegen der flachen Hand auf die Stelle, au der sich der Bruch befunden, das Hervorkommen desselben zu verhindern. Ist aber der Bruch gar nicht zurückzegangen, oder während der Weshen wieder hervorgetreten, so muß sie sogleich einen Gesburtshelser herzurusen, bis zu dessen Ausunst aber verssuchen, den Bruch durch einen gelinden Druck zurückzusbringen, wo dies aber nicht augeht, muß sie durch die Unterstützung mit der flachen Hand zu verhüten suchen, daß der Bruch nicht größer wird.
- 4) Rach der Geburt muß die Fran längere Zeit im Bette zubringen, und sich rücksichtlich ihrer häuslichen Geschäfte oder sonstigen Arbeiten mehr noch schonen, als im §. 356 angegeben worden, und bevor sie das Bett verläßt, muß sie das Bruchband, welches sie früher getragen, wieder anlegen. In Beziehung auf jede anderweitige Behautzlung muß die Hebamme rathen, daß man sich an einen Wundarzt oder einen Geburtshelser wende.

Vierter Abschnitt.

Von der wässerigen Anschwellung oder Wassergeschwulst der Füße und der äußern Geburtstheile

und

von den Rrampf= oder Kindesadern.

S. 576.

I. Durch den Druck der schwangern Gebärmutter auf die

Wefäße; und besonders auf die Sangadern im Beden, wodurch der Rückfluß der Gafte in diesen Wefagen erschwert wird, ent= steht bei vielen Schwangern, besonders bei schwächlichen Perso= nen, und bei ungewöhnlich ftarter Ausdehnung der Gebarmuts ter, 3. B. durch Zwillinge oder vieles Fruchtwasser, in den lets= ten Monaten der Schwangerschaft Unschwellung ber Ruße, die sich nicht selten zu ben äußern Geschlechtstheilen herauf erstreckt, und von einer Ansammlung von Wasser im Zellgewebe Diese Weschwulft findet fich feltener bei zum ersten Male als bei wiederholt Schwangern, und sie wird um fo stärker, je näher die Geburt heranrückt, ohne jedoch, außer ei= nem läftigen Gefühle, gerade einen nachtheiligen Ginfluß auf die Gesundheit der Schwangern zu haben. — Die Geschwulft ist weiß, glanzend, bei ber Berührung unschmerzhaft, und beim Drucke mit dem Finger bleibt eine Brube gurnet, bie nach eini= ger Zeit wieder verschwindet. -

Wenn die Schwangere übrigens gesund ist, so hat diese Unschwellung im Ganzen nicht viel zu bedeuten, und schwins det gewöhnlich in den ersten Tagen des Wochenbettes. Etzwas Anderes ist es, wenn die Schwangere an allgemeiner Wassersucht leidet, wobei ebenfalls diese Anschwellung der Füße statt findet.

S. 577.

Ist die mässerige Geschwulst so bedeutend, daß sie die Schwangere am Gehen hindert, so muß die Hebamme derselben eine ruhige Lage im Bette mit ausgestreckten Füßen empschlen; zugleich auch Sorge tragen, daß die Schwangere tägliche Leibessöffnung habe. Die Geschwulst suche die Hebamme dadurch zu zertheilen, daß sie warme Tücher, welche mit Wachholderbeesren, Zucker, Weihranch ze. über Kohlen durchräuchert sind, oder warme Kräntersäckhen, mit Kamillenblumen, Melisse oder Hollunderblüthen oder Kleien gefüllt, überlegt.

Ist die Geschwulst besonders an den Geschlechtstheilen noch bedentender, so wende die Hebamme Ueberschläge von warmen, gewürzhaften, mit Wein oder Branntwein vermischten Bähuns gen an. Helfen diese Mittel nicht, oder wird die Geschwulst an einer Stelle roth und schmerzhaft, dann sorge sie für die Herzurufung eines Arztes oder eines Geburtshelfers.

\$. 578.

II. Die Krampf= oder Rindesadern, auch Blutader= fnoten, Aderfröpfe genannt, find Geschwülste, welche durch Er= weiterung der Blutadern entstehen. Sie finden sich an den Schenkeln schwangerer Personen, wo man fie dann besonders Rindesadern nennt, fo wie auch an den Schamlefzen, in der Mutterscheide und am Salfe der Gebärmutter, und hängen zuweilen wie Weintrauben an einander. Sie entstehen in den letten Monaten der Schwangerschaft hauptsächlich durch den Druck der Gebärmutter auf die Blutadern, wodurch der Rückflug des Blutes aus den Füßen erschwert wird. Zuweilen ent= stehen sie auch von zu fest angelegten Strumpfbandern. Gia find bei zum erften Male Schwangern feltener, als in bei weitern Schwangerschaften, fühlen sich gewöhnlich weich an find unschmerzhaft, von dunkelblauer, schwärzlicher Farbe, geben bem Drucke des Fingers nach, kommen aber wieder jum Bor= schein, wenn diefer Druck aufhört.

Zuweilen verursachen sie während der Schwangerschaft wes nig oder gar keine Beschwerden, zuweilen werden sie aber sehr lästig und schmerzhaft, und hindern am Gehen und an andern Berrichtungen. Nach der Geburt verschwinden sie gewöhnlich, oder werden doch kleiner, weil der Druck auf die Gefäße aushört.

§. 579.

Die Hebamme rathe der Schwangern, sich so wenig als möglich zu bewegen, und lieber zu liegen. Weil sich aber dazu soust gesunde Schwangere nicht leicht verstehen, so uns sie die Kindesadern wenigstens dadurch zu mindern suchen, daß sie die Füße mit einer drei Duerfünger breiten und mehrere Ellen langen Binde, oder besser durch Schnürstrümpse einwikstelt, weil die Vinde leicht abfällt, einen Theil des Fußes

nicht felten zu ftart brückt, und baburch Entzündung veran: laffen fann. Die Schnürstrümpfe fann man aus feinem Leber ober auch ans Leinwand verfertigen. Gie miffen bem Dberund Unterschenkel angepaßt werden. Anstatt ber Knopflöcher werden Schnürlöcher angebracht, um die Strümpfe mittelst Bändchen anschließend zu machen. Es fann bann ein gewöhn= licher Strumpf noch barüber angezogen werden. hierdurch verhindert man sowohl das Größerwerden als auch das Bersten der Krampfadern.

Wenn indeg die Blutadern an den Füßen aufbrechen foll= ten, so stille die Hebamme die Blutung durch Auflegen von Keuerschwamm, oder burch kleine, mehrfach zusammengelegte Leinwandlappchen, die in faltes Waffer, Effig ober Brauntwein getaucht worden, und mit einer Binde befestigt werden.

Berften die Blutadern an den Schamlefzen, mas aber wohl nur felten während ber Schwangerschaft geschieht, so suche bie Hebamme anch hier auf die eben beschriebene Beise die Blutung zu stillen. In beiden Fällen aber ift es ihre Pflicht, die Herbeirufung eines Wundarztes oder eines Geburtshelfers zu verlangen.

Fünfter Abschnitt.

Von ben Mutterblutfluffen in den ersten sechs Schwan= gerschafts=Monaten und von der Fehlgeburt.

Da Mutterblutfluffe den Sehlgeburten fast immer entweder vorans. gehen, oder folgen, da beide meistens in ursächlicher Beziehung zu einander stehen, von denfelben Veranlassungen herrühren, und größtenztheils dieselbe Behandlung erfordern, und da von einem dieser Aufälle kaum die Rede senn kann, ohne des andern zu gedenken, dieserwegen, und um Wiederholungen zu ersparen, wollen wir ihre Vetrachtung vereinigen.

S. 580.

Unter unzeitiger ober Fehlgeburt, auch Miffall,

360

Abortus genannt, ist jede Geburt zu verstehen, die in den ersten sechs Schwangerschafts = Monaten erfolgt (§. 242).

Der Abortus ist kein seltenes Ereigniß. Am öftesten kommt er in den ersten drei Monaten vor, vorzüglich im dritten, und meistens zu einer Zeit, wo die Frau, wenn sie nicht schwanger gewesen wäre, ihre monatliche Reinigung bekommen haben würde.

S. 581.

Die Ursachen der Fehlgeburt, die sehr mannigfaltig und zahlreich sind, rühren entweder A. von der Mutter oder B. von der Frucht her.

S. 582.

A. Die Ursachen von Seiten der Mutter, die am zahle reichsten sind, unterscheidet man 1) in vorbereitende, nämelich solche Zustände, welche die Fran geneigt machen zur Fehlegeburt, und 2) in Gelegenheitsnrsachen oder zufällige schädliche Einslüsse.

§. 583.

Unter den vor bereiten den Ursachen sind die vorzüglichsten: allgemeine Bollblätigkeit, übermäßig große Empfindlichkeit und allgemeine Schwäche, kerner zu große Neißbarkeit der Gebärmutter, Bollblätigkeit derselben, Unvermögen der Gebärmutter, sich gehörig auszudehnen, wie dieß zuweilen bei Franen der Fall ist, die in bereits vorgerücktem Alter zum ersten Male schwanger sind; auch kann dieß Unvermögen die Folge sehn von sehlerhaftem Bane der Gebärmutter, Entartung ihres Gewebes, Verwachsung mit nahe gelegenen Theilen, von Jurückbengung, von Gewächsen in der Gebärmutter, Geschwüren, von Entartung zu ihr gehöriger oder benachbarter Theile und drgl. — Die Neigung der Gebärmutter, sich zur Unzeit zus sammenzuziehen, rührt oft her von vorhergegangenen Mutters blutslässen, vorzüglich aber von vorhergegangener eins oder mehr maligen Fehlgeburt, wo sie dann am größten ist zu der Zeit,

in welcher der Abortus in der vorherigen Schwangerschaft statt gefunden hatte. Auch ist die Reigung zur Fehlgeburt in einer Beit, wo die monatliche Reinigung, wenn die Frau nicht schwanger gewesen ware, sich eingestellt haben würde, größer als zu einer andern, und es gilt dieß vorzüglich von den ersten 4 Schwangerschafts = Monaten.

S. 584.

Unter den Gelegenheits = Urfachen (S. 582) find die vorzüglichern: gewaltsame körperliche Erschütterungen und An= strengungen, wie Fallen, Stoßen, Schlagen auf den Unterleib, Beben, Tragen schwerer Lasten, Fahren auf unebenen, holperis gen Wegen, Reiten, Tangen, Springen, ftarfer Suften, Stuhl: zwang, festes Ginschnüren, ungestümer ober zu häufiger Beischlaf u. brgl.; ferner: heftige Gemüthsbewegungen, wie Schrecken, Angst, Born; der Genuß reihender, erhipenden Dinge, besonders bei vorhandener Bollblütigkeit, starke Pur= girmittel, reigende Rluftiere, ftarte Blutausleerungen, mit Fieber verbundene Rrankheiten. Diefe Schädlichkeiten wirken entweder 1) auf die Art, daß sie unmittelbar durch Lostren= nung der Sihäute oder des Ruchens einen Blutfluß verur= sachen, in deffen Folge dann Wehen entstehen und die Fehlgeburt erfolgt, oder 2) indem fie Weben erregen, durch bie dann Lostrennung des Gies, Blutung und der Abortus bewirft wird, oder aber 3) sie verursachen bloß durch vermehrten Undraug oder Trieb des Blutes zur Gebärmntter einen Blutfluß und beffen Folgen.

Je größer die Neigung zur Fehlgeburt, desto geringerer Gelegenheits = Ursachen bedarf es, sie herbeizuführen, und zu= weilen ficht man den Abortus erfolgen ohne alle äußere Beranlaffung.

S. 585.

B. Urfachen von Seiten der Frucht find: Absterben der Frucht, Entartung derfelben oder der zu ihr gehörigen Theile, insbesondere des Mutterfuchens, Gis deffelben auf bem innern Muttermunde, zu viel Fruchtwasser, Vorhandenseyn mehrerer Früchte, einer Mole neben einer Frucht u. drgl.

S. 536.

Bei der Fehlgeburt werden die Frucht und die zu ihr gehörigen Theile durch die nämlichen Kräfte ausgetrieben, wie bei der rechtzeitigen Geburt. In den ersten drei Monaten geht Die Frucht meistens mit unversehrten Gihanten (also bas gange Gi) ab, selten findet dieß später statt; doch hat man Falle beobachtet, wo felbst die ihrer Reife nahe Frucht in ihren Süllen eingeschlossen geboren murbe. — Berften die Gihaute, bann geben die Fruchtwasser vorans ab, barauf wird die Frucht, sie mag übrigens eine Lage haben, welche sie wolle, gewöhnlich ohne Schwierigkeit, und alsdann bald früher, bald fpater bie Nachgeburt ausgetrieben Was den Abgang der Nachgeburt betrifft, so findet hänfiger und weit längere Berzögerung deffelben ftatt, als bei zeitigen Geburten. Zuweilen bleibt fie mehrere Tage, und felbst Wochen zurück, ja man hat Fälle, wo sie erft nach Monaten abgegangen ift. Durch bas Zurnct= bleiben der Nachgeburt wird oft Blutfluß unterhalten.

Bei Fehlgeburten in Folge innerer Ursachen stellen sich gewöhnlich zuerst Wehen ein, und früher oder später tritt der Blutsluß hinzu. Umgekehrt verhält es sich meistens, wenn geswaltsame Einwirkungen von außen sie veranlassen, wo dann der Abortus noch mit mehr Schwierigkeiten und stärkerem Blutzverluste verbunden ist.

S. 587.

Vorboten. Mehrentheils gehen der Fehlgeburt gewisse Infälle und Erscheinungen als Vorboten vorans. Unter benselben sind die gewöhnlichsten:

1) Frösteln, abwechselnd mit Hitze, Gefühl von Unbehaglichsfeit, Mattigkeit, Schwere in den Gliedern, Dehnen, Unruhe, Spannen und Schwere im Krenz, öfterer Drang zum Harnlassen;

- 2) Mutterblutfliffe, Abgang einer mäfferigen oder schleimi= gen, zuweilen übelriechenden Fluffigfeit. - Gine Blutung and den Geburtstheilen, und besonders in den erften Donaten ber Schwangerschaft, kann auch die monatliche Reis nignug seyn. Diese unterscheidet sich aber von einem Mut= terblutflusse badurch, daß sie 1) die gewöhnliche Zeit der Reinigung einhält, 2) ohne besondere Gelegenheitsurfache sich einstellt, 3) gewöhnlich nicht so start ist wie ein Blut= fluß, und bald wieder aufhört, und 4) daß die Fran sich übrigens wohl dabei befindet, oder aber dieselben Beschwerden und Erscheinungen vorhauden find, welche bei ihr außer der Schwangerschaft der Reinigung etwa vor= berzugeben pflegten. - Die mahrend ber Schwangerschaft wiederkehrende Reinigung ist nicht von der Bedeutung wie ein Blutfluß; doch ift fie immer etwas Ungewöhnliches, und nicht als gauz gefahrlos anzuseheu; und barum muß man der Schwangern empfehlen, für einige Tage fich ruhig zu verhalten, und alles zu vermeiden, was reigen oder erhitzen kann, vor allem aber umf man suchen, wenn sie beforgt ift, ihr Gemuth zu bernhigen.
- 3) Wehenähnliche Empfindungen, wirkliche Geburtsschmerzen. - Kolikschmerzen, woran Schwangere vorzüglich in Folge der Leibesverstopfung, wozn sie oft geneigt find, leicht lei= den, unterscheiden sich von den Weben durch ihren Git und beffen Beränderlichkeit, durch bas Eigenthümliche des Schmerzes, mas Frauen, die schon Rinder gehabt, wohl zu unterscheiden wissen, durch das damit verbundene Gurren im Leibe, durch die Erleichterung auf die befannten Mittel, bezonders die Klustiere, endlich durch das Richt= vorhandenseyn eines Blutabganges, der die zur Unzeit sich einstellenden Geburtofchmergen zu begleiten pflegt. Endlich
- 4) die Zeichen des Todes der Frucht (S. 206).

Unmerk. Die durch die innere Untersuchung auszumitteln= den Zeichen, namlich die Eröffnung des Mutrerhalfes, die Eihaute, der Ruchen oder die Frucht, die durch ihn zu fuhlen find, find nicht

fowohl Borboten, als vielmehr Beichen, daß die Fehlgeburt wirflich schon begonnen hat.

Zuweilen erfolgt aber der Abortus ohne diese Borboten. Hierbei ist jedoch zu bemerken, daß Kehlgeburten, ohne daß ein Blutfluß entweder vorhergeht oder darauf folgt, sehr felten find. - Singegen ift es zuweilen der Fall, daß, ungeachtet alle jene Borboten vorhanden find, die gefürchtete Kehlgeburt fich doch nicht einstellt.

\$. 588.

Borberfagung. Mutterblutfliffe in ben erften feche Monaten der Schwangerschaft find ein schlimmer Zufall, indem fie die Frau in Gefahr fetsen, eine Fehlgeburt zu erleiden. Diese Gefahr ift in der Regel um fo größer, je bedeutender der Blutfluß. Zuweilen geschicht es jedoch, daß in Fällen, wo der Blutfluß ftart und längere Zeit anhaltend ift, und felbst beden= tende Stücke geronnenen Blutes abgehen, bennoch ber Abortus nicht erfolgt, sondern die Schwangerschaft ihr ordentliches Ende erreicht. — Ift ein Blutfluß vorhanden, und fommen Weben hingn, fo mindert dieß die Soffnung, die Frucht zu erhalten. — Je stärker der Blutabgang und je mehr Schmerzen, desto mehr Grund, den Abortus zu befürchten. Doch gebe man ja nicht zu leicht die hoffnung auf, daß die Frucht noch ausgetragen werden fonne.

Die Fehlgeburt selbst ift ein Ereigniß, was um fo mehr au fürchten ift, als einestheils badurch immer ein Menschenles ben verloren geht, indem das ansgetriebene Rind nicht fortzule= ben fähig ift, anderutheils auch Gefahr für die Mutter damit verbunden ift. Die Gefahren, womit fie die Mutter bedroht, find: Reigung zur Wiederholung des Abortus, Schwäche, langwierige Kränklichkeit, Siechthum und felbst ber Tob. Die Reis gung zur Wiederkehr der Fehlgeburt ist vorzüglich groß, wenn eine Fran Diesen Unfall in ber erften Schwangerschaft erlitten hat, und um so größer, je öfter er ihr schon begegnet ift, und insonderheit, wenn sie bald nach demselben wieder schwanger wird. Man hat Beispiele, daß Frauen 10 — 15 und noch mehrere Male nach einander abortirt haben, und zwar meistens zu derselben Zeit der Schwangerschaft.

Im Uebrigen bezieht sich die Gefahr hier hauptsächlich auf den Blutfluß, der sich vor, während oder nach der Fehlgeburt ereignet. — Je stärker und anhaltender der Blutfluß, je schwächlicher die Frau, je schlaffer und welker ihre Fasern, desto größer die Gefahr. — Bleiben bei starken Blutflüssen die Wehen zu lange aus, so entsteht dadurch sehr große Gefahr. —

Bleibt nach Fehlgeburten die Nachgeburt, und wenn noch so lange, zurück, so ist dieß bei weitem nicht so gefährlich, als nach recht = oder frühzeitigen Geburten, und in der Regel hauptfächlich nur in sofern gefährlich, als ein Blutfluß sich einstellt oder dadurch nuterhalten wird.

\$. 589.

Berhalten ber hebamme. Alles Aunstwerfahren in Beziehung auf die Fehlgeburt hat entweder zum Zwecke, ihr vorzubengen, oder, wo dieß nicht mehr möglich ist, ihre für Die Mutter nachtheilige Wirkung und Folgen zu verhüten oder zu vermindern. Das Verfahren zur Erreichung des ersten 3weckes ift aber fehr verschieden, nach Berschiedenheit der Ror= perbeschaffenheit, der vorhandenen frankhaften Anlage u. f. w. Die Mittel, welche bei Reigung zum Abortus, Diesem vorzubeugen, außer der Schwangerschaft angewandt, sehr nützlich find, fonnen, in der Schwangerschaft gebraucht, leicht das Ge= gentheil bewirken; furz die Behandlung zur Berhütung der Fehlgeburt ist in hohem Grade schwierig, und erfordert durchaus gründliche ärztliche Kenntniß und reiche Erfahrung. Ans biesem Grunde, und der großen Wichtigkeit der Sache felbst wegen, ba es immer ein und zuweilen zwei Menschenleben, nam= lich das der Frucht und der Mutter zugleich, gilt, ift

1) die Hebamme, sobald sie Zustände bemerkt, die es mahr= scheinlich machen, daß eine Fran zur Fehlgeburt geneigt

ift, oder wenn fich wirklich schon Borboten (S. 587) zei= gen, verbunden, barauf zu bringen, daß ein Arzt zu Rathe gezogen werde. Gie muß dieß um so nachdrücklicher verlangen, wenn fich ein Mutterblutfluß einstellt. Gie felbst muß fich alles Verordneus von Arzneien, und felbst alles Rathgebens, außer im Nothfalle, enthalten, wo fie alebann streng nach ben unten anzugebenden Borschriften fich zu benehmen hat, am wenigsten aber darf fie die Unwendung von Hausmitteln gestatten, die von Unkundigen augerathen werden.

- 2) Die Hebamme hat jeder Schwangern, von der fie über ihr Berhalten überhaupt um Rath gefragt wird, die Befolgung der oben (§. 213 — 225) augegebenen Regeln zu empfehlen, denen wir hier noch einige beifügen, die fich auf den folgenden, vorzüglich häufig vorkommenden Fall beziehen.
- 3) Sat eine Fran schon ein = oder mehrmal abortirt, so hat ber Argt zu bestimmen, welche Mittel anzuwenden find, um biesem Unfalle für die nächste Schwangerschaft vorzubengen. In jedem folden Falle ift übrigens aber eines der Haupterfordernisse: daß die Fran nicht so bald wieder schwanger werde. Wird dieser Rath nicht befolgt, so bleiben alle andere Mittel, die man anwenden mag, in der Regel fruchtlos.

Ift eine Fran, wenn gleich nur ein Mal, gu früh niedergekommen, fo muß fie in der nächsten Schwanger: schaft, zumal wenn diese bald eintritt, sich überhaupt ruhig verhalten, insbesondere aber zu der Zeit, wo in der vorigen Schwangerschaft die zu frühe Riederkunft erfolgt ist; um diese Zeit muß sie den chelichen Umgang, und selbst jede Veranlassung zur Aufregung ihres Geschlechtstriebes vermeiben. Dieses Berhalten muß fie um fo ftrenger beobachten, wenn sie schon zwei oder gar brei Mal zu früh niedergekommen ift. Unter biesen Umftanden ift es, zumal wenn fich Borboten zeigen, rathfam, baß Die Fran nicht nur Wochen, sondern Monate lang in

wagerechter Lage im Bette zubringe. Auf diese Weise hauptsächlich hat man bewirkt, daß Frauen, die mehrere Male hinter einander Fehlgeburten erlitten, endlich außsgetragen haben. — Hat eine Frau nach mehrmaligem Abortiren endlich ein Mal außgetragen, so mindert dieses die Neigung zur Fehlgeburt.

Hat eine Frau, die nicht zu schwächlich, aber zu starken Blutflüssen geneigt ist, ein oder mehrere Male abortirt, dann endlich ein reifes Kind geboren, so ist ihr zu empfehlen, daß sie selbst stille.

4) Stellt sich ein Mutterblutfluß ein, so muß die Hebamme bis zur Ankunft des Arztes, der hier, wie gesagt, gleich herzugerusen werden muß, der Fran die größte Ruhe, wagerechte Lage im Bette und kühles Verhalten empsehlen, und ihr Gemüth zu beruhigen suchen. So lange die Frau Blutabgang wahruimmt, darf sie das Bett nicht verlassen, und selbst wenn die Blutung auch bald nachläßt, muß sie doch noch einige Tage im Bette zubringen, sich mehrere Tage ruhig verhalten, und anch im weitern Fortgange der Schwangerschaft sich aller körperlichen Anstrengungen und aller reißenden Dinge, wie schwerer Arzbeiten, des Fahrens, Tanzens, des Beischlasses, wie auch erhißender Speisen und Getränke enthalten.

So lange, ungeachtet die Blutung anhält oder wiederstehrt, noch gegründete Hoffnung vorhanden ist, die Fehlsgeburt abzuwenden, nämlich so lange der Blutsluß noch nicht so überhand genommen, daß entschiedene Lebensgesfahr für die Fran eintritt, sind Einsprizungen in die Mutterscheide zur Stillung des Blutslusses nicht zweckmässig. Sie spülen die Blutpfröpfe weg, die sich aus dem geronnenen Blute gebildet haben, und bewirken durch ihsen Reiß Zusammenziehungen der Gebärmutter. Dieser letztern Wirkung wegen darf man auch die kreiskörmigen Reibungen des Unterleibes, die Zimmttinktur und andere

bergleichen Mittel, die durch Erregung von Wehen Mutterblutflüsse stillen, hier nicht anwenden.

Wiederholt bemerken wir, daß man überhaupt nie zu früh die Hoffnung, den Abortus noch abwenden zu könsnen, aufgeben dürfe (§. 588).

- 5) Das Bettzeng, die untergelegten Tücher hat die Hebamme bei jedesmaligem Wechseln genau zu untersuchen, um zu sehen, wie viel Blut abgeht. Gehen Stücke geronnenen Blutes ab, so umß sie dieselben ausbewahren, um sie dem Arzte vorzuzeigen. Zuweilen geht die Frucht, eingeschlossen von geronnenem Blute, ab, und die Fehlgeburt wird nicht erkanut. Meistens liegt aber dem Arzte viel daran, zu wissen, ob das Ei oder die Frucht schon abgegangen oder nicht, und wie die Frucht oder irgend ein Körper, der abgeht, beschaffen ist.
- 6) Danert der Blutfluß, ungeachtet aller Vorsicht und aller Arzueimittel, die der Argt zu deffen Stillung anwendet, fort, oder nimmt er zu, fo dag er dem Leben der Schwan= gern augenscheinliche Wefahr brobt, fo gibt es ein Mittel, wodurch man ihn mit voller Sicherheit zu stillen im Stande ift. Dieses Mittel wird Campon oder Camponiren genannt. Es besteht barin, bag man mittelft Banschen Charpie, die man zwischen den flachen Sänden zu Rugeln ballt, die Scheide vom Muttermunde an bis gur Schamspalte herab ansstepft, alsdann ein sechsfach zu= fammengelegtes Stück Leinwand (Rompresse genannt) auf die außere Scham legt, und diefes, sammt bem Tampon ober Stöpfel, entweder mit der flachen, gegen die Schame Spalte angedrückten Sand, oder mittelft einer Leib = und Schenkelbinde (TBinde) in seiner Lage erhält. Der Campon stillt den Blutfluß badurd, daß er das Ausfließen bes Blutes aus bem Muttermunde verhindert. Auch bas wenige Blut, was sich etwa zwischen bem Muttermunde und bem obern Ende des Tampons ergießt, und anszu-

fließen verhindert wird, gerinnt, und dieut hinwieder zur Verstopfung der blutenden Gefäße. Hierbei ist aber von der größten Wichtigkeit, zu bemerken, daß der Tampon anßer dieser noch eine andere Wirkung hat, nämlich: daß er auch als Reiß auf die Gebäruntter wirkt und sie zu Insammenziehungen veraulaßt, kurz, daß er Wehen erregt, und also die Austreibung des Sies: die Fehlgeburt besfördert.

Aus diesem Grunde darf man denn natürlich den Tampon hier nie anders anwenden, als wenn wirkliche Gefahr für das Leben der Frau vorhauden ift. Ließe man sich verleiten, ohne Roth zu diesem Mittel zu greifen, fo würde man fich dem Vorwurfe anssetzen, die Anstreis bung einer Frucht, die vielleicht ihre Reife hätte erlangen können, befördert, ein Menschenleben, mas vielleicht erhalten worden mare, zerstört zu haben. — Ein Underes ist es, wenn der Blutfluß so stark ist, daß er augenscheinliche Lebensgefahr droht. Dier kann nicht die Rede bavon fenn, daß man das leben der Frucht durch Beforderung der Fehlgeburt zerstört, indem bei so weit gedie= henem Blutfluffe ber Abortus unvermeidlich ift. - Daß aber Lebensgefahr wirklich vorhauden, dieß ist ans der Menge des Blutes und ans der Zeit, in der es abgeht, aus den Rräften der Frau, dem Anssehen, dem Dulse u. f. w. zu entnehmen.

Ereignet es sich auf dem Lande, daß der Blutfluß vor der Ankunft des Arztes oder Geburtshelsers so stark wird, daß Lebeusgesahr droht, oder wird die Hebamme erst dazu gernseu, wo die Sache schon so weit gediehen ist, so muß sie, wenn die Größe der Gesahr die Ankunft des Arztes abzuwarten nicht gestattet, zur Stillung des Blutslusses den Tampon anwenden. — Da es aber, mit Ausuahme der auf's Aeußerste gediehenen Fälle, nicht leicht ist, nach den vorhin angegebenen Merkmalen zu beurtheisen, ob wirklich Lebeusgesahr vorhanden, und da

hierzu bedeutende Erfahrung erforderlich ist: so ist es sehr zu wünschen, daß, wo die Umstände es nur äußerst gestatten, der Zeitpunkt zur Anwendung des Tampons vom Arzte bestimmt werde. Hingegen in den eben er= wähnten Fällen angenscheinlicher Gefahr, so wie da, wo Die Fehlgeburt bereits begonnen, der Mutterhals bedentend erweitert ober die Fruchtwaffer schon abgegangen, und die Theile der Frucht numittelbar gu fühlen find, unter diesen Umständen und in dem Falle, wovon hiernächst die Rede seyn wird, darf die Hebamme, wenn der Blutfluß fortdauert, nicht zögern, ben Tampon anzuwenden. Unch paßt in allen hierher gehörigen Fällen, in denen der Tampon angezeigt ift, die Amwendung der Mittel, die burch Erregung von Zusammenziehungen der Gebärmutter Die Blutung ftillen, g. B. falte leberschläge, falte Bespritzungen des Banches und der obern Gegend der Schen= fel, freisförmige Reibungen, Die Zimmttinktur u. f. w., beren im S. 518 ausführlich Erwähnung geschehen. Bei fich einstellender Schwäche, bei Dhumachten Dienen Riechmittel, das Waschen des Gesichtes mit Wein, einige Löffel auten Weines u. bral. (S. 498).

7) Auch wenn nach erfolgter Fehlgeburt in der ersten Sälfte ber Schwangerschaft, die Rachgeburt sen abgegangen ober noch zurück, ber Blutfluß in bedeutendem Maße fortdauert, oder ein folder fich einstellt, ift das Tamponiren der Mutterscheide zweckdieulich. Denn die Gebärmutter ift in diefer Zeit nicht ausdehnbar geung, um eine beträchtliche Ansammlung von Blut in ihrer Höhle zuzulassen, und darum ist hier eine innere Blutergießung nicht zu fürchten. Allein bei Blutfluffen nach ber Geburt, in fraterer Zeit ober am Ende ber Schwangerschaft barf ber Tampon nicht mehr angewandt werden. Wie alsdann die Hebamme sich zu benehmen habe, ist oben (§. 518) gelehrt worden. Hebrigens versteht es fich von selbst, daß auch bei Blut= flüssen, die sich erst nach der Fehlgeburt einstellen, die Hebamme verbunden ist, unverzüglich die Herzurufung eines Arztes oder eines Geburtshelfers zu verlangen.

Bleibt nach der Fehlgeburt die Nachgeburt über 24 Stunden zurück, ohne daß ein Blutfluß erfolgt, stellen sich aber heftige Schmerzen oder ein Fieber ein, so hat die Hebamme einen Arzt zu verlangen. Zeigt sich ein übelriechender Ausstuß ans den Geburtstheilen, so macht sie Einsprißungen aus Salbeiausguß in die Mutterscheide. Befindet sich die Nachgeburt ganz oder großentheils in der Scheide, so entfernt man sie mittelst zweier Finger. Aller Gebrauch von Instrumenten hierzu, so wie auch zur Herausförderung der Frucht, ist verwerslich.

Sechster Abschnitt.

Von den Mutterblutslussen in den letzten drei Schwangerschafts Monaten, und insbesondere von den Blutslussen in Folge fehlerhaften Sitzes des Mutterkuchens.

\$. 590.

Alengerst selten stellen sich in den letzten drei Schwangersschafts Monaten Mutterblutslüsse ein, die nicht von sehlerhafstem Sitze des Mutterkuchens herrühren, oder doch dadurch mit bedingt sind. Ereignen sich aber ohne sehlerhaften Sitz des Kuchens in dieser Zeit Blutslüsse, so liegt die Veraulassung dazu in denselben vorbereitenden und Gelegenheitsursachen (S. 583 u. 584), wie bei den Blutungen in den ersten sechs Monaten; auch ist die Vorhersagung dieselbe, und sie erfordern das näms

liche Verhalten von Seiten der Hebamme. — Wir haben das her hier hauptfächlich die Mutterblutflüsse zu betrachten, welche von fehlerhaftem Site des Ruchens herrühren.

S. 591.

Fehlerhaft ift der Gig des Mutterkuchens, wenn diefer nicht in der Nähe des Muttergrundes aufitt, fondern an dem innern Muttermunde, oder auf demfelben. Entspricht im letstern Falle sein Mittelpunkt dem Muttermunde, fo wird dieß vollkommenes Unffigen genaunt, unvollkommenes hin= gegen, wenn er mit einem Theile unweit seines Randes ben Muttermund bedeckt.

Die Folge dieses schlerhaften Zustandes, und zwar vor= züglich beim Gige bes Ruchens auf bem innern Muttermunde, ist

- 1) daß zur Zeit, wo der untere Abschnitt der Gebarmutter fich vorzüglich entwickelt, und der Mutterhals zur Ausdehnung der Höhle der Gebärmutter verwendet wird, nämlich in den letten drei Monaten, eine besondere Reis gung zu Mutterblutfluffen statt findet, fo daß bei ber Einwirkung schädlicher Ginfluffe und unter Umftanden (S. 584), die bei ordentlichem Site des Ruchens für fich noch keinen Blutfluß zu veranlaffen im Stande find, ichon ein folder, und zwar in dem Mage, daß er lebensge= fährlich wird, entstehen kann, und
- 2) daß, sobald, es sen in Folge voransgegangener Blutungen, ober weil ber rechte Zeitpunkt gur Geburt vorhauden ift, Weben fich einftellen, nun nuausbleiblich Blutergie: Bung sich ereignet, als Folge ber mahrend ber Weben ftatt findenden Erweiterung des Muttermundes, und ber hierdurch bewirften theilweisen Lostrennung des Anchens.

Stellen fich Weben ein, was hier in Folge des Blutfluffes fehr oft vor dem regelmäßigen Ende der Schwangerichaft statt hat, so ist während derselben der Blutsluß, wenigstens bis zum Wassersprunge stärker. Dieß rührt daher, weil durch die Wehen der Muttermund erweitert, und sonach eine grössere Stelle des Kuchens losgetreunt wird. Es haben diese Blutslüsse, wenn nicht die Geburt einen raschen Fortgang nimmt, oder die erforderliche Hülfe geleistet wird, meistens einen tödlichen Ausgang.

Es verdient dieser Fall, nicht nur seiner überaus großen Gefährlich- feit wegen, sondern insbesondere noch darum die größte Anfmerksamkeit der Hebamme, weil er vor andern oft ein entscheidendes Verfahren von ihrer Seite erfordert,

S. 592.

Die Ursache bes fehlerhaften Sitzes des Mutterkuchens ist nicht bekannt.

§. 593.

Die Zeichen, welche theils es wahrscheinlich machen, theils Gewißheit gewähren, daß der Kuchen einen fehlerhaften Sithat, sind folgende:

- 1) Der leib ist bei weiter vorgerückter Schwangerschaft ges wöhnlich nicht so stark ansgedehnt, als wenn der Ruchen seinen ordentlichen Sit hat. Franen, bei denen dieser fehlerhafte Umstand statt hat und die schon schwanger gewesen sind, fällt die geringere Stärke ihres Bauches gewöhnlich von selbst auf.
- 2) In dem siebenten, achten oder neunten Monate der Schwangerschaft, selten früher, meistens aber in dem letztern, stellen sich plötzlich, ohne (wenigstens wahrnehmsbare), oder auch auf besondere Beranlassungen, Mutterblutslüsse ein, die bei ruhigem Verhalten gewöhnlich wiesder nachlassen, nach einigen oder mehreren Tagen wiesderkehren, und dann meistens in stärkerem Grade.

Unmerf. 1. In der Regel find die ersten Blutungen, jumal wenn feine besondere Berantaffung vorausgegangen, ge=

ring, und um fo geringer, je früher fie fich einstellen, bin= gegen um fo ftarter, je naber fich die Frau dem Ende ihrer Schwangerschaft befindet. Wir haben gesehen, daß bei Frauen, die, ohne daß eine Blutung statt gefunden, ausgetragen has ben, ploglich ein bis zwei Pfund Blut beinahe auf einmal hervorgestürzt find.

Unmerf. 2. Die Beranlaffungen zur Entstehung oder zur Wiederkehr ber Blutungen find hier, abgesehen von den Fallen, mo die zur rechten Zeit fich einstellenden Weben ben Anlaß abgeben, dieselben, welche in den ersten 6 Monaten Blutfluffe zu erregen im Stande find. Nur bedarf es, wegen Der durch den fehlerhaften Git des Ruchens bedingten großen Reigung zu Blutfluffen, geringerer, oft faum oder gar nicht mahrnehmbarer Beranlaffungen.

- 3) Schon die Zeit, in der sich die Blutungen einzustellen pflegen, ist als ein wichtiges Zeichen anzusehen. - In ber Regel tritt beim Gibe bes Ruchens auf bem Mnttermunde der Blutfluß früher ein, später hingegen, wenn der Ruchen bloß in der Rahe deffelben angeheftet fich befinbet, wo er nicht felten erft nach Berlauf ber regelmäßigen Schwangerschaftszeit, und selbst mit dem Beginnen der Geburt erst erscheint. Jedoch findet dieses oft auch im ersten Kalle statt, und öfter als gewöhnlich angenommen wird.
- 4) Es haben diese Blutfluffe, besonders beim Sige des Ru= dens auf dem Muttermunde, meistens das Gigene, bag fie, wenn Weben fich einstellen, bei jeder berfelben ftarfer werben; wenigstens findet dieß in der Regel bis zum Wassersprunge statt.
- 5) Den Scheidentheil des Mutterhalfes, so wie überhanpt ben untern Abschnitt ber Gebärmutter, findet man bei ber innerlichen Untersuchung dicker und weicher als gewöhn= lich. Durch ben vordern Theil des Scheidengewolbes ift der vorliegende Kindestheil nicht so deutlich zu fühlen als soust.

6) Im Muttermunde (wenn er geöffnet ist), und zuweilen aus ihm hervorragend, fühlt man einen weichen, schwam= michten Körper.

Anmerk. 1. Reicht der Rand des Kuchens bloß bis zum Muttermunde, ragt er aber nicht über ihn hinüber, so fühlt man in demselben natürlich nicht jenen schwammichten Körper: die äußere Fläche des Kuchens, sondern die Sihäute. Indessen zeigt sich der Nand oder die Lefze des Muttermun= des, in deren Nähe sich der Rand des Kuchens besindet, aufstallend weicher, dieser und verlängert. In den meisten Fällen von sehlerhafter Unhestung des Kuchens, two er nicht vollstommen auf dem Muttermunde aussigt, hat er seinen Sitz an der vordern Wand der Gebärmutter.

Anmerk. 2. Bei der innerlichen Untersuchung muß man die größte Vorsicht gebrauchen, und darf den Finger durchaus nicht mit Gewalt durch den Kanal des Mutterhalses bringen, um zum innern Muttermunde zu gelangen. Das durch entfernt man das geronnene Blut, welches die Blutersgießung aufzuhalten dient; man bewirft weitere Trennung des Kuchens und reißt die Gebärmutter zu Zusammenziehunsgen, wodurch der Blutsluß vermehrt wird.

§. 594.

Vor hersagung. Die Blutslüsse von fehlerhaftem Sitze des Auchens haben, sich überlassen, oder bei Verspätung der erforderlichen Hülfe, meistens einen tödlichen Ausgang. Ies doch ist die Vorhersagung nicht in allen Fällen gleich ungünsstig. Es hängt dieß, abgesehen vom Alter der Frau, ihrer eigenthümlichen Körperbeschaffenheit, ihrem Vermögen Blutzverluste zu ertragen, ihren Kräften u. s. w., hänptsächlich davon ab: od der Kuchen auf dem innern Muttermunde oder nur in der Rähe desselben seinen Sitz hat. Im erstern Falle ist die Gesahr am größten, weniger groß in dem andern.

\$. 595.

Beim Sitze des Kuchens am Muttermunde, so wie auch in dem Falle, wo er diesen bloß mit seinem Rande bedeckt,

geschicht es, jedoch nur zuweilen, und zwar vorzüglich, wenn Die Fran dem ordentlichen Ende ihrer Schwangerschaft nahe ist, wenn sie nicht zu viel Blut verloren hat, ihre Kräfte nicht zu fehr gesunken find, und das Rind mit dem Ropfe (mas auch bei fehlerhaftem Gite bes Ruchens meistens ber Kall ist) oder mit dem Steiße vorliegt, daß die Geburt durch Die Naturfräfte allein glücklich vollbracht wird. Die Blutung wird hier dadurch gestillt, daß nach dem Wassersprunge der vorliegende Theil gegen die Stelle des untern Gebärmutter= Abschnittes, von der der Ruchen loggetrennt ift, angedrückt wird. — Jedoch wäre es eine unverantwortliche Verwegenbeit, wenn eine Bebamme, in der Erwartung eines möglichen gunftigen Ansganges, es unterließe, die schlennige Berbeirn= fung eines Geburtshelfers zu verlangen, indem folche glückliche Ansgänge zu den feltenen gehören, fich nicht voraussehen laffen, und ce fein Zeichen gibt, aus dem fich vorherbeftim= men läßt, ob der Ruchen vollkommen auffit, oder umr mit seinem Rande ben innern Muttermund bedeckt.

S. 596.

Bei mehr oder weniger vollkommenem Auffigen des Ru= dens auf dem Muttermunde hingegen ift der Ausgang, wenn die erforderliche Sulfe nicht geleistet wird, fast immer tödlich. Die Fran ftirbt unentbunden oder bald nach der Geburt. Bei ber Geburt kommt ber Anden zuweilen vor dem Rinde, meis stens aber folgt er auf dasselbe. - Die Fälle, wo bei voransaegangenem Ruchen die Geburt erfolgt ift und die Mutter erhalten worden, find äußerst selten.

S. 597.

Die Sülfeleistung bei Blutflüssen von fehlerhaftem Site bes Anchens ift eine Sache von ber größten Wichtigkeit, indem das Verfahren, welches fie erheischt, an fich selbst mit Gefahr verbunden ift, und in der Regel bas leben von zwei Menschen zugleich davon abhängt; fie erfordert tiefe Ginfich= ten, große Vorficht, Entschloffenheit und Geschicklichkeit, und

gehört, die Fälle der Noth ausgenommen, nicht in den Ge= schäftsfreis der Hebamme, sondern in den des Geburtshelfers. Jedoch muß die Debamme eine möglichst genaue Kenntniß davon haben, damit fie weiß, wie sie sich, sobald sie hinzuge= rufen wird, fogleich und bis zur Ankunft bes Geburtshelfers zu verhalten, und wie fie fich im Rothfalle, nämlich wo me= gen bringender Gefahr die Unkunft des Geburtshelfers nicht abzuwarten ift, zu benehmen hat, und damit sie die Wichtig= feit der Regeln für ihr Berhalten, welche im §. 599 angege= ben werden, einsicht, diese Regeln gehörig auffaßt, und in ben Stand gefett wird, fie auf eine verftanbige Weise, namlich mit Ginficht in ihre Rothwendigkeit, in vorkommenden Källen anzuwenden, theils aber auch, damit fie einfieht, welche Gefahren mit der Runfthülfe verbunden find, und wie schwer es ift, ben rechten Zeitpunkt zu ihrer Anwendung in jedem Falle zu bestimmen, und sich nicht verleiten läßt, ihren Geschäftsfreis anders, als im wirklichen Nothfalle, zu überschreiten.

Aus diesem Grunde wollen wir das Verfahren, welches der Geburtshelfer anzuwenden hat, so weit eine wohlunter-richtete Hebanme solches zu begreifen im Stande ist, hier angeben.

1) Stellt sich eine Mutterblutung ein, die aber nicht so besträchtlich ist, daß sie nahe Gefahr droht, und hat die Fran noch einige Zeit zu gehen, so muß man suchen, durch Ruhe, fühles Berhalten, die Anwendung fühlender Mittel und Entfernthalten alles dessen, was erhist und den Blutsandrang gegen die Gebärmutter vermehren kann, der Blutung Einhalt zu thun und ihre Wiederkehr möglichst zu verhüten. Durch ein solches Benehmen, welches im §. 598 Nr. 2 näher angegeben werden wird, läßt sich oft bewirsten, daß die Schwangerschaft noch 3, 4 bis 5 und mehrere Wochen ihren fast ungestörten Fortgang nimmt, und wenn auch die Blutung wiederkehrt, daß diese doch nicht bedeutend ist, was aber, wie sich ans dem Folgenden ersgeben wird, von der größten Wichtigkeit ist.

- 2) Ift aber, oder wird der Blutfluß so bedeutend, daß er nahe Gefahr droht, was aus der Menge des Blutes und ber Zeit, in ber es abgeht, aus dem Befinden der Rraufen, ihrem Aussehen, dem Pulse u. s. w. zu entuehmen, aber, mit Ausnahme ber auf's Menferste gediehenen Källe, nicht leicht zu beurtheilen ist, so besteht die erforderliche Sulfeleiftung barin: bag man, sobald ber Muttermund hinlänglich zum gefahrlosen Sindurchbringen ber Sand ge= öffnet ift, das Rind auf die Ruße (wenn diese nicht vor= liegen) wendet, und an denselben so weit herausfördert, bis die Suften fich im Muttermunde befinden. Um aber hierzu die Hand ohne Gefahr durch den Muttermund zu bringen, muß dieser 2 Zoll oder beinahe 3 Finger breit geöffnet fenn; benn die fünftliche Erweiterung beffelben ift hier mit weit größerer Gefahr, als beim ordentlichen Site des Kuchens, verbunden. hiervon liegt der Grund darin, daß, in Folge der fehlerhaften Anheftung des Ruchens, die Blutgefäße in der Rabe des Muttermundes ohne Bergleich stärker als foust ausgebildet und größer find, und barum eine Berletzung bes Muttermundes oder Halses eine Blutung nach ber Entbindung zur Folge hat, die schwer oder gar nicht zu stillen ist. In diesem Falle rieselt nach ber Entbindung das Blut in einem dünnen Strable gleichmäßig bervor, ungeachtet die Webarmutter fich gehörig zusammenzieht; alle zur Verstärfung ihrer 3u= sammenziehungen angewendete Mittel find unvermögend, Diesem auscheinend geringen Blutabgange zu steuern, und Die Entbundene ftirbt. Man muß baher nicht eher gur Wendung auf die Fuße schreiten, als bis ber Muttermund Die vorerwähnte Erweiterung erlangt hat. Um biefe aber ohne Wefahr abwarten zu konnen, muß man die Mutterscheide tamponiren (S. 589 Nr. 6). - Bon diesem Grund= fate barf man unr im äußersten Rothfalle abgeben, wo alsbann aber bei ber fünstlichen Erweiterung bes Muttermundes die größte Borficht, eine Berletzung zu vermeiden, angewandt werden unß.
- 3) In Betreff des Tamponirens ist Folgendes zu bemerken:

Man darf sich nicht entschließen zu tamponiren, als bei naher Gefahr und bei der Unmöglichkeit, den Muttermund ohne große Gefahr zu erweitern. Tamponirt man, bevor nahe Gefahr vorhanden ift, also zu früh, so führt man, weil der Tampon Wehen erregt, die Geburt oder die Nothwendigkeit, dieselbe durch die Wendung auf die Fuße einzuleiten, zu einer Zeit herbei, wo die Frau bei aus gemeffenem Berhalten ohne Gefahr vielleicht noch drei, vier, fünf Wochen oder längere Zeit hätte geben können, und alsbann einestheils bas Rind seiner Reife näher gerückt, und baber mehr Soffnung zu seiner Erhaltung vorhanden gewesen ware, anderntheils aber die Wendung auf die Füße, wegen weiter gedichener Entwickelung des Mutterhalfes und Mundes, auf eine für die Mutter weniger gefährliche Beise hatte verrichtet werden konnen. Ift aber bei naher Gefahr ber Muttermund weit genng, das Ginbringen ber Sand gur fünstlichen Ginleitung ber Beburt zuzulaffen, so ist das Tamponiren ein gefährlicher Zeitverlust.

Entstehen zwei, drei oder mehrere (z. B. 18 bis 24) Stunden nach der Tamponirung Wehen, mit einem Befühle von Drängen nach unten, und dringt, in Folge derselben, Blut neben dem Tampon hervor, so entfernt man den Tampon und untersucht die Beschaffenheit des Mutterinundes. Denn in Folge der Wehen wird der Muttermund entwickelt und erweitert, oder doch geneigt gemacht, sich ohne Gefahr erweitern zu lassen. Findet man ihn nicht hinlänglich geöffnet, "und bauert bie Blutung fort, oder ift deren Wiederkehr mit Grunde zu befürchten; find auch die hiernächst unter Mr. 5 anzugebenben Umstände, unter benen es angemessen ift, die Gibante zu sprengen, nicht vorhanden, so tamponirt man die Mut= terscheibe von neuem. — Eben so ist zu verfahren, wenn der Tampon schon lange Zeit in der Scheide gelegen hat und unerträgliches Brennen oder Schmerzen vernrsacht. Berhindert der Tampon das Harnlassen, so wird die Blase mittelst des Ratheters entleert.

4) Die Wendung selbst betreffend, so ist biefe, wenn ber Muttermund hinlänglich geöffnet ift, um die fernere Erweiterung jum Durchbringen der Sand ohne Gefahr gu= gulaffen, nicht schwer zu verrichten, weil die Waffer noch stehen, die Gebärmutter sich noch nicht stark ausammengezogen hat, und überdieß das Rind häufig nicht ausgetragen ift. Das Berfahren babei ift folgendes: Man bringt Die Hand, wie bei der Wendung gelehrt worden, in die Mutterscheide, untersucht mit der Spitze des Fingers, wo ber Ruchen am meisten losgetrennt ober am leichteften gu ben Gibauten zu gelangen ift, bringt bann an biefer Stelle mit der hand, unter möglichster Schonung bes Muttermundes, durch denselben hindurch, und erft, nach= bem die gange Sand in der Gebarmutter fich befindet, sprengt man die Gihäute, ergreift die Rufe, fordert diefelben allmählig herab und bis zur Schamfpalte hervor, und überläßt die weitere Austreibung des Rindes, fo viel möglich, der Natur; indem die nun im Muttermunde befindlichen Suften durch ihren Druck auf die Stelle bes untern Gebärmutter-Abschuittes, von der der Ruchen losgetrennt ift, die Blutergießung stillen. Sind aber feine Weben vorhanden, und deren Rückfehr nicht zu erwarten, fo fördert man baffelbe vollends zu Tage.

Die Nachgeburt folgt hier gewöhnlich gleich nach. Stellt sich ein Blutsluß nach der Entbindung ein, so muß demselben in dem Maße wirksam begegnet werden, als die Fran durch die voransgegangenen Blutverluste gesschwächt ist.

- 5) Fühlt man, nachdem die Geburt bereits begonnen hat, bloß die Sihäute im Muttermunde, oder ihn nur theils weise vom Auchen bedeckt, liegt der Ross vor und sind die Wehen und die Kräfte gut, so genügt es oft, zur Stillung des Blutslusses oder zur Verhütung seiner Wiesderker, wo diese zu befürchten steht, die Sihäute zu sprengen. Dieser Fall kann sich begeben:
 - a) und zwar vorzüglich, wenn der Ruchen bloß am

Muttermunde seinen Sitz hat, und erst mit dem Beginnen der zur rechten Zeit sich einstellenden Gesburt ein Blutfluß entsteht;

- b) da, wo in Folge voransgegangener Blutungen sich Wehen eingestellt haben, und man unn erst hinzus gernfen wird; endlich
- c) wo man zur Stillung des Blutflusses, und zwar, ohne noch zu wissen, ob der Ruchen wirklich auf oder bloß an dem Muttermunde sist, in der Nothwens digkeit war, die Scheide zu tamponiren, und in Folge der Anwendung dieses Mittels Wehen entstans den sind.

Diesemnach ist benn klar, daß der Tampon nicht bloß als ein Mittel angusehen ift, die Blutung für einige Zeit gurudinhalten, um auf eine gefahrlose Beife ben rechten Zeitpunkt zur Anwendung bes hauptmittels: ber Wenbung auf die Fuße, abwarten zu fonnen, fondern daß er unter Umständen das haupt=, ja das einzige Mittel ift, einen glücklichen Ausgang berbeizuführen. Denn man bat Källe beobachtet, wo, nachdem man tamponirt hatte, fich Weben eingestellt, die fo zugenommen, daß der Tampon, und gleich nach ihm bas Rind, ausgetrieben, und Mutter und Rind erhalten worden. Jedoch läßt fich diefer Ausgang nie mit Bestimmtheit voraussagen, und auch in ben vorher angegebenen Källen ift es, mit Ausnahme des er= ften, nicht immer mit Zuverläffigfeit vorherzusehen, ob nicht nach Sprengung ber Eihäute ber Blutfluß fortbauern oder wiederkehren werde. Ift dieß aber in dem Maße der Fall, daß nahe Gefahr dadurch entsteht, fo muß man alsbann boch noch zur Wendung auf die Fuße schreiten. was bann freilich mit größerer Schwierigkeit verbunden ift, als vor dem Waffersprunge; gestattet aber ber Stand bes Ropfes den Gebrauch der Zange, so ist diese fünstliche Entbindungsart angezeigt.

S. 598.

Wird bei Blutflüssen von fehlerhaftem Sitze des Ruchens zur rechten Zeit die erforderliche Hülfe geleistet, so werden die Mütter meistens erhalten, von den Kindern aber in den Fälsten, wo man genöthigt ist, die Wendung auf die Füße vorzusnehmen, nicht die Hälfte.

Die Borberfagung für die Mutter ift nur bann fo günftig, wenn die Sulfe, wie gefagt, zur rechten Zeit geleistet wird. Bei Berspätung berselben ift es oft, ungeachtet ber größten Beschicklichkeit, nicht möglich, die Mutter zu retten. Indeffen foll man in feinem Falle, wo man gu fpat bingn= fommt, anch wenn die Gefahr auscheinend auf's höchste gestiegen ift, an ber Möglichkeit eines alüdlichen Erfolges verzweifeln, und barum un= terlassen zu thun, was die Regeln der Annst vor-Schreiben. Denn bie Erfahrung lehrt, daß in Källen, wo Die Schwäche den höchsten Grad erreicht zu haben schien, wo fein Puls mehr zu fühlen, die Sande und Ruge falt waren, Die Frau zeitweise ohne Bewußtseyn, einer Sterbenden ahn= lich, da lag, furz daß in Fällen, wo noch fo wenig hoffnung vorhauden mar, das Leben der Mutter zu fristen, dieselbe burch ein entschlossenes, vorsichtiges Berfahren erhalten wurde. - Dagegen gibt es auch Fälle, wo die Frau von den vorausgegangenen Blutungen fich ordentlich wieder erholt hat, wo das Ansfehen, der Puls, die Rrafte auscheinend gut find, wo die Umstände einen glücklichen Erfolg der Wendung er= warten laffen, wo bei ber Wendung wenig ober gar fein Blut abgeht, die Nachgeburt sogleich auf das Kind folgt, und weiter kein Blutfluß statt hat: - und wo die Entbundene boch ftirbt. hiervon liegt ber Grund barin, bag ein verhalt= nismäßig großer Theil ber burch bie vorausgegangenen Blutfluffe verminderten Blutmenge fich plötlich in die nach der Geburt oder nach der fünftlichen Entbindung vom Drucke befrei= ten Gefäße bes Unterleibes ergießt, und badurch bem Behirn und herzen der zum Fortbestehen des lebens nöthige Reit entzogen wird. Wenn gleich diefe Fälle zu den feltenern ge=

hören, so ist es boch wichtig, zu wissen, daß sie vorkommen fonnen; und sie verdienen die Aufmerksamkeit um so mehr, als sich der Erfolg nicht vorhersehen läßt, indem er von dem Bermögen, Blutverluft zu ertragen, abhängt, welches febr schwer zu bestimmen ist.

S. 599.

Verhalten der Hebamme.

- 1) Sobald es nach einzelnen von den im S. 593 angegebenen Zeichen nur einigermaßen mahrscheinlich ift, wenn auch die Hebamme keine Gewißheit davon hat, daß der Ruchen an oder auf dem innern Muttermunde fist, fo muß fie fogleich die Herbeirufung eines Geburtshelfers verlangen.
- 2) Bis zur Unkunft beffelben muß fic die Fran die größte Ruhe und ein fühles Berhalten beobachten laffen. Gie gibt ihr die wagerechte Rückenlage, forgt für eine leichte Bedeckung und daß die Luft im Zimmer stets fühl erhal= ten werde. Bon ihrem Berdachte muß fie die Frau nichts merken laffen, und fie bei gutem Minthe zu erhalten fu-Bum Getrant reicht fie Waffer, mit Bitrouenfaft ober etwas Essig vermischt, zur Rahrung leicht verdauliche Speisen. Alle reißende oder erhigende Getranke und Spei= fen, wie Wein, Bier, Raffec, Thee, Chofolade, Gewürze aller Urt, muffen vermieden werden. Die Getrante mufsen kalt oder boch nur lan senn, nicht warm, noch weni= ger heiß. — hier paffen, wenn auch die Blutung gu= nimmt, durchaus nicht die Mittel, die foust bei Mutterblutfluffen so zuträglich find, z. B. freisförmige Reibun= gen am Muttergrunde, falte Bespritungen, falte Ueber= schläge, Ginsprigungen, die Zimmttinktur, ober sonstige stärkende ober reigende Mittel. Alle biefe Dinge find hier schädlich: benn burch bie Zusammenzichungen ber Gebarmutter, durch deren Erregung diefelben fo wohlthätig bei Blutungen nach ber Geburt wirken, wird ber Muttermund erweitert, ein größerer Theil des Kuchens loege= trennt, und baber der Blutfluß vernichtt.

War der Blutabaang nicht bedeutend, und hat bie

Frau noch längere Zeit, z. B. seche, acht Wochen ober darüber, zu gehen, so darf man ihr nach einigen Tagen, wenn weiter kein Blut mehr abgegangen, erlauben, bas Bett, jedoch nicht die Stube, zu verlaffen. Zeigt fich innerhalb 10 bis 14 Tagen fein Blutabgang mehr, bann barf bie Frau fich mäßige Bewegung im Freien machen; doch muß sie sich noch immer aller Unstrengungen und stärkerer förperlichen Bewegungen, insonderheit des Fahrens, enthalten - fehrt aber die Blutung, und besonders ohne angere Beranlaffung, wieder (was die Bahrichein= lichkeit, daß der Ruchen einen fehlerhaften Sit hat, vermehrt), oder war der erste Blutabgang schon bedeutend, und ist die Fran dem ordentlichen Ende ihrer Schwangerschaft nahe, so ump sie unn fortwährend die größte Rube des Körpers und der Seele beobachten; auch die meifte Beit des Tages muß fie zu Bette bleiben, und barf natürlich ihre Stube nicht mehr verlassen. Die Bebamme barf von nun an die Frau, sie sen arm oder vermögend, nicht verlaffen. Die Aufmersamkeit und die Borficht, welche die Hebamme unter folchen Umftanden auf die Beobachtung und Besorgung ber Kranken zu verwenden hat, fann kann groß genng fenn: wenn es ihr am Herzen liegt, ihre Pflicht vollständig zu erfüllen, und fich gegen Berantwortlichkeit und gegen Die Borwürfe ihres Bewiffeus ficher zu ftellen.

3) Rimmt der Blutfluß vor dem Eintreffen des Geburtshelsfers in dem Maße zu, daß nahe Gefahr droht, und darum seine Ankunft nicht abgewartet werden darf, oder wird die Hebanime unter diesen Umständen erst herzugernfen, so darf die Hebanime sich durchans nicht begnügen, eine müßige Zuschauerin abzugeben. Nun ist sie verbunden, die erforderliche Hüsse nach den im vorletzen S. angegebenen Vorschriften selbst zu leisten; nämlich wenn der Zeitspunkt vorhanden, wo die Tamponirung nothwendig ist, umß sie diese vornehmen, welches sie in den meisten Fällen in den Stand sehen wird, die Ankunft des Geburtshelsfers abwarten zu dürsen, wovon sie gleichwohl in keinem

Falle zum Voraus ganz gewiß fenn kann. Gignet sich der Fall aber nicht mehr für die Unwendung des Tam= pons, so nink sie zur Rettung ber Schwangern, je nach ben Umftanden, entweder gur Wendung auf die Suge (S. 597 Rr. 4) ichreiten, oder gur fünftlichen Sprengung ber Gibante. Bei allem biefen Berfahren hat fie fich nach ben angegebenen Borschriften zu richten, und mit Borsicht und Ueberlegung, aber auch mit Entschlossenheit und Muth zu Werke zu geben. Sie muß fich hüten, ben Tampon ohne Roth, und insbesondere in den Fällen ohne Noth anguwenden, wo die Frau noch längere Zeit zu gehen hat; auch darf fie bei naher großen Gefahr, wenn die Fran nämlich schon viel Blut verloren und daher sehr geschwächt ift, nicht zu dreift fich auf ihn verlaffen. - Ueberhaupt aber: ba die Bestimmung des rechten Zeitpunktes gum Tamponiren wenigstens in manchen Fällen schwierig ift; da die Wendung hier unter gewissen Umständen (S. 597 Dr. 2) mit besonderer Gefahr verbunden ift; da fie, auch unter anscheinend gunftigen Umftanden unternommen, für die Mutter einen ungünstigen Erfolg haben, und ba in ben Fällen, wo die fünftliche Sprengung ber Gihaute gur Stillung des Blutflusses angezeigt ist, die Anwendung der Zange nothwendig werden kann (§. 597 Nr.5): so follen fich die Hebammen auf's eifrigste angelegen fent laffen, und alles, mas in ihren Rraften fteht, aufbieten, wo möglich in allen folchen Fällen ben Beiftand eines Geburtshelfere zu erhalten, und nur in bringendem Rothfalle zu jenem Runstverfahren ihre Zuflucht nehmen. Und jede Hebamme verdient die ftrengste Rüge, die in dieser Sinficht die geringste Fahrläsigfeit fich zu Schulden fommen läßt.

4) Wird die Hebamme zu einem Falle gerufen, wo die Größe der Gefahr erfordert, daß sie unverzüglich die Wendung auf die Füße vornimmt, so muß sie dennoch sogleich auf die schleunigste Herbeirufung eines Geburtst helfers oder eines Arztes (wenn dieser eher zu haben ist)

bringen. Denn auch nach der Entbindung ist die Anwessenheit eines Arztes oder Geburtshelfers nothwendig. Aber auch abgeschen hiervon, muß die Hebamme schon ihrer Nechtsertigung wegen die Gegenwart eines Kunsteverständigen wünschen.

Anhang.

Von einigen besondern Pflichten und Obliegenheiten der Hebammen.

I. Pflicht in Beziehung auf die Nothtaufe.

\$. 600.

Wenn ein Kind schwach, frank, frühzeitig, scheintodt oder mit einer gefährlichen Mißgestaltung geboren wird, oder wenn es schon während der Geburt in Lebensgesahr kommt, so muß es nach den Grundsätzen der katholischen Kirche sogleich getauft werden. Bei Kindern von Katholischen Kirche sogleich getaust werden. Bei Kindern von Katholischen muß also jede Hebamme unter diesen Umständen die unverzügliche Herbeirufung eines Geistlichen verlangen. Erlaubt aber die vorhandene Gefahr nicht, dessen Inkunst abzuwarten, so ist die Hebamme, sie sen kathoslisch oder nicht katholisch, verpslichtet, dem Kinde die Nothtause zu ertheilen. Uebrigens steht dieß jeder andern gegenwärtigen Person eben so wohl zu, als der Hebamme. — Kindern von Protestanten darf sie die Rothtause nur ertheilen, wenn die Eltern es verlangen.

Die Nothtaufe wird auf diese Weise verrichtet: indem man in der Absicht, die Taufe nach dem Sinne der christlichen Kirche

vorzunehmen, dem Rinde reines, aber nicht gang faltes Baffer mit einem Gefäße, oder der hohlen Sand über den Ropf gießt, spricht man die Worte: "Ich taufe bich im Ramen bes Vaters und des Sohnes und des heiligen Beiftes." - Befindet fich das leben des Rindes mahrend der Geburt in Gefahr, so verrichtet man die Rothtaufe an dem Theile des Rindes, 3. 23. dem Arme oder dem Fuße, der fich bereits außer= halb des Schooses der Mutter befindet, indem man ihn, un= ter Aussprechung der oben erwähnten Worte, mit Baffer begießet. - Ift es zweifelhaft, ob das Rind lebt und der Taufe fähig ift, so verrichtet man die Taufe bedingungsweise, indem man nämlich fagt: "wenn du lebst oder der Taufe fäbig bist, so taufe ich dich" u. s. w. - Rommt nachher ein Geiftlicher hingu, so muß man demfelben die Art und Beife, wie das Rind, und die Umstände, unter denen es getauft morden ist, genau angeben.

Die weitere Belehrung uber diefen Gegenftand wird den nen anguftellenden Bebammen, ehe fie ihren Dienft antreten, von den Pfarramtern ertheilt.

11. Berhalten bei plößlichem Absterben einer Schwangern, Gebärenden, Wöchnerin oder eines nengebornen Kindes.

\$. 601.

Da, wie die Erfahrung vielfältig gelehrt hat, das Kind im Mutterleibe nach dem Tode seiner Mutter, und besonders wenn dieser plötzlich erfolgt, noch sortleben kann, so ist es, zur mögslichen Rettung des Kindes, durch ein weises Gesetz verboten, daß eine verstorbeue Hochschwangere uneuthunden begraben werde. Wird daher die Hebamme zu einer in den letzten drei Monaten ihrer Schwangerschaft Verstorbenen gernsen, so hat sie vor Allem zu veranstalten, daß schlennigst ein Geburtschelser zur Bereichtung der künstlichen Entbindung herzugernsen werde. Bis zu dessen Ankunft hat sie, und besonders wenn die Fran

Bon einigen befond. Pflichten u. Obliegenh. d. Bebammen. 389

plöglich, z. B. an Konvulsionen, Schlagfluß, Blutfluß u. drgl., verstorben, nach S. 603 zu verfahren.

S. 602.

Hatte die Verstorbene noch nicht ganz ausgetragen, und sind anch sonst keine Anzeichen, keine natürliche Vorbereitunsgen zur Geburt vorhanden, hatten namentlich noch keine Weshen sich eingestellt, und ist der Muttermund noch geschlossen, in diesem Falle nunß die Frucht baldmöglichst durch die künstliche Erössnung des Vauches und der Gebärnutter, welche Operation der Kaiserschnitt genannt wird, zur Welt geförsdert, und zur Verrichtung dieser Operation sogleich der zusnächst wehnende Arzt, Wundarzt oder Geburtshelser herbeisgernsen werden. Der Kaiserschnitt muß übrigens, in wiesern man ja nicht völlig gewiß sehn kaun, ob die Frau wirklich oder nur scheindar todt ist, auf dieselbe Weise und mit der nämslichen Vorsicht, wie an einer Lebenden, vorgenommen werden.

Hat hingegen die Fran ausgetragen, oder sind überhaupt irgend Anzeichen zur Geburt vorhanden, ist der Muttermund mehr oder weniger geöffnet, oder doch so beschaffen, daß er sich zum Durchbringen der Hand erweitern läßt, — in diesem, so wie in den Fällen, wo die Geburt auch schon weiter vorsgerückt, der Kopf sich aber noch an oder über dem Beckeneinsgange besindet, nuß das Kind auf die Füße gewendet und durch kunstmäßiges Anziehen zur Welt gefördert werden, und zwer hat die Hebamme selbst dieß vorzunehmen, wenn der Geburtshelfer nicht bald ankommen kann. — Fände unter diesen Umständen aber Beckenenge oder durchaus nicht zu bezweissellt. Gewisheit vom Tode der Mutter statt, so müßte die Entbindung durch den Kaiserschnitt bewerkstelligt werden.

Ist die Geburt schon weiter vorgerückt, befindet sich der Kopf bereits in der Höhle des Beckens, oder doch tief genug in dem Eingange desselben, so daß die Entbindung mittelst der Kopfzange bewerkstelligt werden kann, so muß diese Entbindungsart jeder andern vorgezogen werden (§. 396).

\$. 603.

Wird die Hebamme zu einer Schwangern, Gebärenden oder Wöchnerin gerufen, die plotslich, z. B. in Folge von Ronvulsionen, Schlagfluß, Blutfluß u. drgl., gestorben, so muß sie vor Allem die schlennigste Herbeirnfung des Arztes oder des Geburtshelfers, ber am ersten zu haben ift, veranstalten, bis gu beffen Unkunft aber muß sie die angeblich Verstorbene, weil man ja nicht gewiß senn kann, ob dieselbe wirklich todt ist, fo behandeln, als wenn fie unr scheintodt ware. Denn die gängliche Abwesenheit aller Lebenszeichen, z. B. Anfhören bes Alder = und des Herzschlages, so wie des Athmens, Entfärbung bes Gefichtes, Blaffe ber Lefgen, Ralte und Unempfindlichkeit bes gauzen Körpers, Erstarren ber Glieber und Berabhängen des Unterfiefers, alles dieß gewährt noch keineswegs Gewißheit, daß ein Mensch todt sen. Die einzig sichern Rennzeichen des Todes sind die Merkmale der wirklich eingetretenen Fäul= niß, nämlich: blänlich sgrüne Flecken an mehreren Theilen des Rörpers, und der ftinkende, eigenthümliche Gernch der Berwesung. Die Hebamme muß baber alle plötslich Berftorbene, wie gesagt, wie Scheintodte ober Dhumachtige behandeln (S. 497 n. 498). Siergn bienen folgende Mittel: Bequeme Lage auf dem Rücken mit etwas erhöhtem Ropfe; Entfernung aller fest anliegenden Rleidungsftiicke, Erwärmung des gangen Rörpers, insbesondere and, auf die im S. 523 angegebene Weise; Reinigung ber Stubenluft, mäßige Barme berselben; gelindes Reiben bes Körpers mit erwärmten wollenen Tüchern; reigende Aluftiere, 3. B. ans Ramillenanfguß mit einem Eg= löffel voll Salz, oder einigen Efloffeln Effig oder etwas Seife; Salmiaf = oder Beingeift, oder ftarfer Effig, ben man unter Die Rase hält; Bürften ber Fußschlen und ber Sandflächen. Hierbei ift jedoch zu bemerken, daß man mit der Unwendung Dieser Erweckungsmittel nicht auf eine stimmische Weise perfahren, fie nicht alle anf einmal gebrauchen, und mit Borficht, aber mit Beharrlichfeit 32 Werke gehen muß. Es gibt Beifpiele, daß Scheintotte erft nach 6 bis 12ftundigen Bemuhungen, und nach längerer Zeit erft ins leben gurückgebracht werden sind. Insonderheit darf man während der Erweckungsversuche nicht verabsämmen, die Scheintodte von Zeit zu Zeit
zu beobachten, um nicht die, glücklicher Weise sich zeigenden,
Spuren des zurückkehrenden Lebens zu übersehen. Diese sind:
ein leises, oft kann merkliches Zittern der Unterlesze, ein
leichtes Beben der Angenlieder, eine zuckende Bewegung der Angenwimper oder eines Fingers, ein kann merkliches Heben
der Brust u. drgl., welche Erscheinungen bei ihrem Entstehen
nur bei großer Ausmerksamkeit wahrgenommen werden können.
Bei fortgesetzter sorgfältigen und nicht übertriebenen Thätigkeit
zeigen sich dann bald deutlichere Erscheinungen des wiedergekehrten Lebens: man bemerkt schwache Schläge des Herzens,
ein leises, tieses Athmen, ein kanm hörbares Senszens,
ein leises, tieses Athmen, ein kanm hörbares Senszens,
hervortreten des Schaumes ans dem Munde, und endlich
die wiederkehrende Farbe des Gesichtes.

Noch wird hier Folgendes bemerkt: Bei plöglichen Tobesfällen, oder unerwartet eingetretener großen Schwäche mit Bewußtlofigkeit u. f. w., ift es gar häufig der Gebrauch, daß man sogleich durch den ersten besten Bader oder Wundarznei= biener, den man aufzutreiben im Stande ift, einen Aberlaß vornehmen läßt. Diesem Gebrauche muß sich die Bebamme in den Fällen, wo jene Zustände die Folge eines innerlichen oder änßerlichen Mutterblutflusses find, bis zur Ankunft des Arztes oder des Geburtshelfers nachdruckfam widersetzen. Entstehen aber die erwähnten Zustände in Folge von Konvulsionen, von Schlagfluß, so wie in dem Falle, wo die Fran von starter, wohlgenährter Körperbeschaffenheit, das Gesicht schwarzblau und aufgetrieben ift, die Abern am Salfe und an den Schläfen stroten, die Augen roth und hervorgetrieben sind, - nu= ter diesen Umständen soll sie von dem Alderlasse nicht abrathen. Die darf aber die Hebamme felbst einen Alderlaß verordnen, sondern sie hat dieß dem Arzte oder dem Geburtshelfer gu überlaffen.

S. 604.

Wird die Hebamme wegen eines plötlich gestorbenen Kin=

des, welches übrigens gesund zur Welt gekommen, zu Rath gezogen, so hat sie, wie in den vorherigen Fällen, die Hersbeirnfung eines Urztes oder Geburtshelsers zu verlangen, das Kind aber muß sie als scheintodt, nach den oben angegesbenen Regeln, behandeln. Uebrigens muß sie in sedem solchen Falle sich sorgfältig nach den Umständen erkundigen, das Kind genau untersuchen, ob keine Merkmale verübter Gewalt an ihm wahrzunehmen sind, und dieß alsdann der Obrigkeit anseigen.

III. Berhalten bei gerichtlichen Fällen.

S. 605.

Wird der Hebamme von der Obrigkeit aufgetragen, eine Person zu untersuchen, ob sie schwanger sen, oder ob sie gebozen habe u. drgl., so muß sie, stets eingedenk der großen, mit solchen Untersuchungen verbundenen Schwierigkeiten (§. 202 u. 213), mit der größten Vorsicht, Ueberlegung und Gewissenhafztigkeit zu Werke gehen; sie muß sich nicht durch den Schein, durch eine vorgefaßte Meinung, durch geschehene Einflüsterunzgen täuschen und irre leiten lassen, und sich ja hüten, irgend etwas auszusagen, was sie nicht vor Gott und ihrem Gewissen zu verantworten im Stande ist, oder etwas für gewiß auszugeben, was nur wahrscheinlich ist.

Eben so hat sie sich zu verhalten, wenn ein Arzt oder sonst irgend jemand, der das Recht dazu hat, ihr eine Unterssichung aufträgt. Findet sie sich anßer Stande, den verlangten Ausschluß zu geben, so verweise sie den, der ihr den Auftrag gegeben, an den Geburtshelfer.

Register.

Seite	Seite
Ubortus, siehe Fehlgeburt.	Becken, Eintheilung deff 36
Aderfröpfe 358 Aderlaß bei ploglichen So=	Becken, fehlerhaftes 246 Becken, großes 36
desfallen 391	Becken=Höhle 37
Aderlaß bei unerwartet ein=	Beckenhohle, Mittellinie Der=
getretener großen Schwache 391	felben 40
Umme f. Gangamme.	Beckenhohle, Richtung derf. 40
Urme, funstliches Lofen der=	Becken, fleines 36
selben 216	Becken = Knochen 31
Athmen, erschwertes der Ge=	Becken, Knochenauswichse
barenden 277 u. 302	in demselben 249
Auffütterung 194	Becken, Stellung deffelben 40
Augenlieder, Entzundung der=	Becken, Berbindungen deff 35
felben bei neugebornen Sin=	Becken, Berengung teffelben,
Baden der Rinder nach der	Becken, Berengung deffelben,
Geburt 189	Folgen 254
Bauchbruch	Becken, Berengung deffelben,
Bauchhöhlen = Schwanger =	Urfachen 248
schaft	Becken, Berengung deffelben,
Becken=lusgang 36	Verhalten der Hebamme
Becken, Bander und Anor=	dabei
pel deffelben 35	Becken, Berengung deffelben,
Becken=Durchmesser 37	verschiedene Arten davon. 246
Beden-Enge, verschiedene Ur=	Berken, Berengung deffelben,
ten derfelben246 Becfen = Einagna36	Borbersagung dabei 253
Becken = Eingang 36	Becken weibliches 31
	26

	Seite		Seite
Bein, ungenanntes	31	Bruftwarze, Bof berfelben	49
Blase der Gibaute	100	Bruftwarzen, Pflege derfel=	
Blafe, ift fpringfertig	101	ben mahrend der Schwan=	
Blasenausschlag der Neuge=		gerschaft	93
bornen	341	Bruftwarzen, Schrunden der-	
Blasensprung	101	felben	333
Blase, stellt sich	100	Bruftwarzen, Wundseyn der:	000
Blutadergang	65	felben	33 3
Blutaderfnoten	358	Damm oder Mittelfleisch	42
Blutfluß in den ersten Mo=	000	Damm, Ginreifung deffelben	327
naten der Schwangerschaft,		Damm, Cinreigung deffelben,	1 00
Unterscheidung von mo=		Borfichtsmaßregeln dage=	
natlicher Reinigung	363		156
Blutfluß nach der Geburt.	311	Damm, Unterftugung deff.	157
	303	Darmbein	31
Blutfluß unter der Geburt.	300	Darmbein	107
Blutfluß von fehlerhaften		Drillingsgeburt	
Sig des Mutterfuchens,	376	Durchfall bei Reugebornen	338
Hulfeleistung dabei	370	Cierstocke	48
Blut, Kreislauf deffelben im	00	Cierstoct = Schwangerschaft	21-
Menschen	22	51 u.	345
Blutungen mahrend der Ge=		Eihaute	55
burt aus andern Theilen	00 5	Cibaute, fehlerhafte Beschaf=	
als den Geschlechtstheilen	305	fenheit derfelben	243
Brüche	354	Cibaute, fehlerhafte Befchaf=	
Bruche, Verhalten der Beb=		fenheit derfelben; Berhal=	
amme dabei	355	ten der Bebanime dabei.	243
Brüche, Zeichen davon	354	Cibaute, Sprengen derfelben,	
Bruftdrusen, weibliche	49	Bedingungen unter denen	
Brufte, Behandlung derfel=		dieses zur Stillung der	
ben, wenn das Kind nicht		Blutung nothig wird	380
angelegt wird	186	Ei, menschliches	55
Brufte, Entzundung derfelben	331	Einkeilung des Ropfes	240
Brufte, Geschwulft derfelben		Einfeilung, verschiedene Gra-	
bei Neugebornen	340	de derfelben	240
Brufte, frankhafte Sufalle		Cinschneiden des Ropfes	102
derfelben	331	Einschnürung der Gebarnut=	
Brufte, Pflege derfelben wah=		ter97 u.	268
rend des Gaugens	186	Empfangniß	50
Brufte, Beranderungen derfel-		Entbindung	94
ben mahrend der Schwan=		Entbindung, funftliche, mit=	
gerschaft	67	telft bloger Band	206
Brufte, weibliche	49	Erbrechen mabrend der Ge=	
Brustwarze	49	burt	302

Seite	Seite
Fallsucht 295.	Fuß = und Steiflage, Ber=
Fehler, angeborne ortliche	halten der Hebamme dabei 162
des neugebornen Rindes. 343	Bebarende, Erbrechen derf. 302
Feblgeburt 106 u. 359	Gebarende, erschwertes Ath=
Kehlgeburt, Urfachen 360	men derfelben 277 u. 302
Fehlgeburt, Berhalten der	Bebarende, Monvulfionen derf. 293
Bebamme dabei 365	Gebarende, Rrampfe derfelb. 300
Fehlgeburt, Borboten 362	Bebarende, Lage derf. 156 u. 145
Fehlgeburt, Vorhersagung	Sebarende, Dhnmachten derf. 300
dabei	Gebarende, plogliches Abster=
Fontanellen 63	ben derfelben, Berhalten
Franzen 48	der Bebamme dabei 389
Freisen der Gebarenden 293	Gebarende, Schwache derf. 277
Friesel der Wochnerinnen 330	Gebarende, Schwachen derf. 300
Brucht, Blutfreislauf derf. 65	Bebarlager, Ginrichtung deff. 146
Brucht, Ernabrung derfelben 66	Gebarmutter 45
Brucht, menschliche, Begriff	Gebarmutter, Alge derfelben. 45
derselben 60	Gebarmutter, Bau derfelben 47
Frucht, menschliche, Bildung	Gebarmutter, Beschaffenheit
derselben 60	derfelben nach der Geburt 175
Brucht, menschliche, reife 61	Gebarmutter, Ginschnürung
Fruchtwasser 56	derfelben
Fruchtwaffer, fehlerh. Menge	Sebarmutter, Entzundung
terselven 244	derselben 266
Fruchtwasser, fehlerh. Menge	Geborniutter, fehlerh. Bau
derselben, Berhalten der	derfelben 268
Bebamme dabei 245	Gebarmutter, gestorte Birf=
Frühgeburt 106	famfeit derf. durch frank=
Buße, Ergreifen derfelben	hafte Stoffe im Unter=
bei der Wendung 213	leibe
Bufe, Herableitung derfelb.	Gebarmutter, Sauptmittel
bei der Wendung 214	für ihre Zusammenziehung 316
Fife, masserige Anschwel=	Bebarmutter, Sohle derfelb. 46
lung derfelben 357	Gebarmutter, Lage derfelben 47
Fußgeburt 112 n. 136	Gebarmutter, Langendurch=
Fußgeburt, unvollkommene 112	meffer derfelben 45
Fußgeburt, vollkommene 112	Gebarmutter, Querdurchmef-
Ruflage, Eintheilung derfelb. 136	ser derselben 45
Buklage, Geburtebergang bei	Gebarmutter, Rheumatismus
derfelben 137	derselben 265
Fußlage, Rennzeichen derfelb. 136	Gebarmutter, Rhenmatismus
Buß= und Steißlage, Vor=	derfelben, Bulfeleiftung
hersagung dabei 138	dabei 273

@	Seite		Seite
Gebarmutter, Schiefe Form		wegen verringerter Wirf=	
derselben	258	famfeit der bei der Ge=	
Gebarmutter, Schieflage of.	258	burt willkührlich thatigen	
Gebarmutter, Schwache derf.	263	Musfeln	277
Gebarmutter, Striftur derf.	268	Geburt, fehlerhafte	108
Gebarmutter, Tragheit derf.,		Geburt, fehlerhafte, Begriff	199
Urfachen 263 u.	313	Beburt, fehlerhafte, Ginthei=	
Gebarmutter, umgefrulpte,		lung derselben	201
Vorfall derselben	321	Geburt, fehlerhafte, Urfachen	~01
Gebarmutter, Umftulpung	021	derselben	200
derselben	320	Geburt, fehlerhafte, Berhal=	200
	0.0	ten der Hebamme dabei	
Gebarnutter, Umstulpung		im Allgemeinen	202
derfelben, Berhalten der	322		204
Hebamme dabei	322	Geburt, fehlerhafte, wegen	
Gebarmutter, unzulängliche		neben dem vorliegenden	
Wirksamfeit derselben bei	000	Rindestheile vorgefallener	001
der Geburt	262	Rabelschnur	283
Gebarmutter, Beranderungen		Geburt, fehlerhafte, wegen	070
derf. mahrend der Schwan=	0.0	zu schnellen Berlaufes	278
gerschaft	6 6	Geburt, fehlerhafte, wegen	
Gebarmutter, Borfall derf.	351	zu schnellen Berlaufes, Fol-	
Gebarmutter, Borfall derf.,		gen	279
Folgen	352	Geburt, fehlerhafte, wegen	
Gebarmutter, Vorfall derf.		gu schnellen Verlaufes, Ur=	
Urfachen	352	sachen	278
Gebarmutter, Vorfall derf.	- 7	Geburt, fehlerhafte, megen	
Verhalten dabei	352	zu schnellen Berlaufes, Ber-	
Gebarmutter, Berreifung of.,		halten der Hebamme dabei	281
Zeichen	254	Geburt, frühzeitige	106
Gebarmutter, Buruckbeugung	•	Geburt, gedoppelte	112
derselben	349	Beburt, gefundheitgemäße	108
Gebarmutter, Buruckbengung		Geburt, gefundheitgemaße,	
derfelben, Berhalten der		Eintheilung derfelben	112
Hebamme dabei	351	Geburt, gefundbeitgemaße,	
Gebarmutter, Buruckbeugung		Erforderniffe dagu	108
derfelben, Beichen	350	Geburt, gefundheitgemäße,	
Gebarmutter, Buructbrin=		Sweck der Beiftandleiftung	
gung derfelben	322	dabei	144
Gebarftuhl	147	Geburt, leichte	107
Geburt, Begriff	94	Geburt, mehrfache	107
Geburt, einfache	107	Geburt, naturliche	107
Geburt, Cintheilung derf	106	Geburt, rechtzeitige	100
Geburt, Erschwerung derfelb.		Geburt, regelmäßige	107
Strately Chaptertaing out less.		1 Ottate / regennupige	107

Seite	1 Seite
Geburt, regelwidrige 107	ringerter Wirksamkeit ber
Geburt, schnelle 107	willführlichen Muskeln,
Geburt, schwere 107	die dabei thatig find 277
Geburt, schwere, wegen feh=	Geburt, trage 107
lerhafter Beschaffenheit der	Geburt, überzeitige 106
austreibenden Rrafte 261	Geburt, unregelmäßige 107
Geburt, schwere, wegen feh=	Geburt, unzeitige 106 u. 359
lerhafter Beschaffenheit der	Geburt, Urfachen derfelben. 95
austreibenden Krafte, Fol=	Geburt, Borboten derfelben 99
gen 272	Geburt, widernaturliche 107
Geburt, Schwere, wegen feh=	Geburt, zeitige 106
lerhafter Beschaffenheit der	Geburt, zu rasche 278
austreibenden Krafte, Bul=	Geburt, zu rasche, Berhal=
feleistung dabei 273	ten der Debamme dabei. 281
Geburt, schwere, wegen feh=	Geburtshergang bei den Tuß=
lerhafter Beschaffenheit der	lagen 137
austreibenden Kräfte, Vor=	Geburtshergang bei der erften
hersagung dabei 271	Gesichtslage 127
Geburt, schwere, wegen fch=	Geburtshergang bei der zwei=
lerhafter Beschaffenheit der	ten Gefichtelage 128
weichen Geburtswege 256	Geburtshergang bei der ersten
Geburt, schwere, wegen feh=	Schädellage 115
lerhafter Beschaffenheit der	Geburtshergang bei der zwei=
jum Rinde gehörigen Theile 242	ten Schadellage 120
Geburt, schwere, wegen feh=	Geburtshergang bei der ersten
lerhafter Beschaffenheit des	Steißlage 132
Bedens der Mutter 246	Geburtshergang bei der zwei=
Geburt, schwere, megen feh=	ten Steißlage 134
lerhafter Große und Ge=	Beburtohergang bei unge=
stalt des Kindes 237	wöhnlichen Schädellagen 125
Geburt, schwere, wegen feh=	Geburtehergang der Zwil=
ferhafter Große und Ge=	lingsgeburten 141
stalt des Rindes, Erfennt=	Geburtoschmerzen 95
niß derselben 239	Geburtstheile, außere, Un=
Geburt, schwere, wegen feh=	schwellung derfelben nach
lerhafter Große und Ge=	der Geburt 327
stalt des Rindes, Berhal=	Geburtstheile, Beschaffen=
ten der Hebamme dabei. 242	heit derfelben gleich nach
Geburt, schwere, wegen feh=	der Geburt 175
lerhafter Lage des Kindes 221	Geburtotheile, Cintheilung
Geburt, schwere, wegen fely=	derselben 30
lerh. Stellung des Kindes. 236	Geburtstheile, harte 31
Geburt, schwere, wegen ver=	Geburtotheile, Beranderun=

Seite	Geite
gen derfelben mahrend der	Harnausleerung, Fehler derf. 327
Schwangerschaft 66	harnrohre, Mundung derf 43
Geburtetheile, mafferige Un=	Harnverhaltung der Woch=
schwellung derfelben 357	nerinnen 327
Geburtetheile, weiche 41	Harnverhaltung durch Ban=
Geburtotheile, weiche außere 42	gebauch 353
Beburtotheile, weiche innere 44	Harnverhaltung durch tiefen
Geburtszeiten 99	Stand des untern Gebar=
Geburtszeit, dritte 101	mutter = Abschnittes 353
Geburtszeit, dritte, Berhal=	Harnverhaltung, verschiedene
ten der Hebamme dabei. 154	Ursachen 353
Geburtogeit , erfte 99	Saut, binfallige 53 u. 55
Geburtszeit, erfte, Berhalten	Dautausdunstung, Berhal=
der Sebamme dabei 148	ten während des Wochen=
Geburtegeit , funfte 104	bettes 178
Geburtegeit, funfte, Berhal=	Bebamme, Umt derfelben . 1
ten der Hebamme dabei. 167	Debamme, erforberliche Gi=
Geburtegeit , vierte 102	genschaften dazu 3 u. 4
Geburtszeit, vierte, Berhal=	Hebamme, Gerathschaften
ten der Debanime dabei. 156	derselben 144
Geburtszeit, zweite 100	Bebamme, Berhalten berf.
Geburtezeit, zweite, Berhal=	bei gerichtlichen Fallen 392
ten der Debamme dabei. 149	Hobanine, Berhalten derf.
Gelbsucht der Reugebornen 338	in Nothfallen im Allge=
Geschlechtstheile, mannliche 29	meinen 202
Geschlichtötheile, weibliche. 30	Bebammenfunft, Wichtigkeit
Gefichtsgeburten 112	derfelben 1
Gefichtsgeburt , Arten berf. 126	Sinterhauptonaht 63
Gefichtsgeburt, Geburtsher=	Hohlwarzen 93
gang bei derfelben 127	Suftbein 31
Befichtsgeburt, Berhalten der	Bufterie
Bebamme dabei 166	Jungfernhäutchen 43
Besichtsgeburt, Beichen derf. 126	Raiserschnitt 389
Gefichtslage, erfte 126	Rind, angeborne ortliche Feh=
Besichtslage, zweite 128	ler deffelben 343
Gesichtelage, Borberfagung	Rind, Auffütterung deffelben 194
dabei 129	Rind, fehlerhafte Große und
Gichter der Gebarenden 293	Geffalt deffelben 237
Glieder, doppelte 248 u. 250	Rind, fehlerhafte Lage deff. 221
Bluckshaube 243	Rind, frubgeitig geborenes. 61
Sangebauch 353	Rind, kunstliche Ernahrung
Harnabgang, unwillführli=	deffelben 194
der, der Wöchnerinnen. 328	Rind, fünstliche Herausfor=

Seite .	1 Seite
derung deffelben bis zur	Rindeslagen, fehlerh., Bulfe=
Nähe der Schultern 215	leiftung im Allgemeinen. 227
Rind, Lage deffelben in der	Rindeslagen, fehlerh., Urfa=
Gebormutter 64	chen derselben 222
Rind, Langendurchmeffer deff. 64	Rindeslagen, fehlerh., Ber=
Rind, neugeborenes, ange=	halten der Bebamme dabei 230
borne ortliche Fehler deff. 343	Rindestagen, fehlerh., Bor=
Rind, neugebornes, frank=	herfagung bei gehöriger
hafte Buftande deffelben 334	Runfthulfe 227
Rind, neugeborn., Pflege deff. 189	Rindeslagen, fehlerh., Bei=
Rind, neugeb., Pflege deff.,	chen derselben 222
Obliegenheiten der Beb=	Rindesschleim 61
amme dabei 189 u. 195	Rindestopf, Durchmeffer deff. 64
Rind, neugebornes, Schein=	Klystier 151
ted deffelben 334	Anochenerweichung bei Er=
Rind, plogl. verftorbenes, Ber=	machsenen 249
halten der Debamme dab. 391	Anochenerweichung bei Kin=
Rind, reifes oder ausgetra=	dern 248
genes 61	Knoten der Nabelschn., falsche 59
Rind, Stellung deffelben in	Anoten der Nabelschn., mahre 59
der Gebarmutter 65	Rolifschmerzen 267
Rind, Zeichen seines Lebens	Ronvulfionen, eigenthimti=
im Mutterleibe 79	che, der Gebarenden 293
Rind, Beichen feines Lebens	Ronvulsionen, Eigenthumli=
mahrend der Geburt 142	che, der Gebarenden, Ber=
Rind, Zeichen feines Todes	halten der Bebamme dabei 298
im Mutterleibe 80	Ronvulsionen, schwere, der
Rind, Zeichen feines Todes	Gebarenden 293
mahrend der Geburt 142	Ronvulsionen, schwere, der
Rindbett 174	Gebarenden, Unterschei=
Kindbett, Anfang deffelben. 106	dung von ahnlichen Zustan=
Kindbetterin 174	den 295
Kindbetterinnen = Fieber 329	Ropfgeburt, Verhalten der
Rindbetterinnen=Bieber, Un=	Debamme dabei 147
terscheidung von Milchsie=	Ropfgeschwulft 102 u. 118
ber und starken Nachwehen 330	Stopfgeschwulft der Reugebor=
Rindbettfluß 176	nen 337
Kindesadern 358	Ropf ift im Durchschneiden. 103
Kindesbewegung 119	Stopf fommt ins Ginschnei=
Kindeslagen, fehlerh., Folgen	den 102
derselben 225	Ropf, funstliche Herausfor=
Kindeslagen, fehlerh., Sau=	derung deffelben nach ge=
figfeit derfelben 221	bornem Runipfe 217

@	Seite	@	Seite
Ropflagen, gewöhnliche	115	Lage der Frucht mit dem	
Ropf schneidet durch	103	Schadel voraus, Rennzei=	
Ropf fteht in der Rronung	102	den derselben	114
Rorper, menschlicher, Abson=		Lage der Frucht, Berhaltniß	
derungen deffelben	24	der Baufigkeit der verschie=	
Rorper, menschlicher, Athmen		benen Gattungen	113
desselben	22	Lage der Gebarenden 145 u.	
Rorper, menschlicher, Bau		Lage des Rindes, fehlerhafte.	109
und Bestandtheile deffelb.	7	Lage des Rindes, gute	109
Rorper, menschlicher, Blut=		Lage, fehlerhafte, des Rindes	221
freislauf deffelben	22	Lederhaut	55
Rorper, menfchlicher, Gin=		Leibschmerz bei Reugebornen .	338
theilung deffelben	12	Leiften= od. Schamlefzenbruch	355
Rorper, menschlicher, Ernah=		Loch, eiformiges	33
rung deffelben	20	Mild, Probe auf ihre Befchaf=	
Rorper, menschlicher, Gehirn		fenheit	177
und Merven deffelben	27	Mildabsonderung nach d. Ge=	
Rorper, menschlicher, Ge=		burt	177
fchlechteverrichtungen deff.	29	Milchfieber 177 u.	
Rorper, menschlicher, Berrich=		Milchfieber , Unterscheidung	1,7.00
tungen deffelben	19	v. Rindbetterinnen=Fieber	330
Rrafte, die austreibenden	95	Milchgange	49
Rrafte, die unterftugenden der		Milchknoten	331
2Behen	98	Mildschorf	341
Rrafte, Widerstand der aus=		Diffall, f. Vehlgeburt.	
treibenden	98	Miteffer der neugebornen Rin=	
Rrampfadern	358	der	341
Rrampfe, allgemeine, der Be=		Mittelfleisch	42
barenden	293	Mole 51 u.	
Rrampfe der Gebarenden	3 00	Molenschwangerschaft 51 u.	
Rrampfe der neugebornen Rin=		Molenschwangersch. , Zeichen	
der	342	derfelben	348
Rrankheit, englische 248 u.	250	Monfalb	348
Streißende, Lage berfelben	145	Mutterbander, breite	47
Rrenzbein	34	Mutterbander, runde	48
Kronennaht	63	Mutterbeschwerde der Frauen	296
Lage der Frucht, der Lange		Mutterblutfluß, außerlicher.	312
nach	112	Mutterblutfluß, innerlicher.	312
Lage der Frucht, gute, Stenn=		Mutterblutfluß, innerlicher,	
zeichen derselben	113	Beichen	312
Lage der Frucht im gefundheit=		Mutterblutfluß in den erften	
gemaßen Buftande, Gin=		6 Monaten d. Schwanger=	
theilung derfelben	112	schaft f. Fehlgeburt.	

Seite	Seite
Mutterblutfluß in den letten	deffelben, Borherfagung da=
3 Monaten d. Schwanger=	bci
schaft 371	Mutterfuchen, fehlerh. Sig
Mutterblutfluß nach der Geb. 311	Deffelben, Beichen 373
Mutterblutfluß nach der Geb.,	Mutterfuchen, funftliche Los=
Behandlung deffelben 316	trennung deffelben 317
Mutterblutfluß nach der Geb.,	Mutterfuchen, fünftliche Los:
Berhalt. d. Hebamme dabei 315	trennung des eingesperrten
Mutterblutfluß unt. d. Geb. 303	Mutterfuchens 318
Mutterblutfluß unter d. Geb.,	Mutterfuchen, mutterlicher
Berhalt. d. Hebamme dabei 304	Theil deffelben 58
m	Mutterkuchen, Sig auf dem
Mutterblutfluß von fehlerhaf:	Mutternunde 372
tem Sig d. Mutterfuchens,	Mutterfuchen, Verzögerung
ALCOT CON LANG.	der Robins Sattation 200
	der Losung desselben 308
Muttergrund 45	Mutterfuchen, Berzögerung d.
Mutterhals 45	Lofung desselben, Ursachen 308
Mutterhals, Kanal deffelben 46	Mutterfuchen, zu frühe Lo=
Mutterforper	fung desselben 306
Mutterforper, Sohle deffelben 46	Mutterkuchen, ju frühe Lö-
Mutterfuchen 57	fung destelben, Beranlas=
Mutterfuchen, Bestimmung	sung dazu 307
dessetben 59	Muttermund, außerer 46
Mutterfuchen, Ginfacfung	Muttermund, innerer 46
dellelben	Muttermund, Beschaffenheit
Mutterfuchen, Ginfperrung	deffelben gleichn. d. Geburt 175
desseiben	Muttermund, fehlerhafte Be=
Wlutterfuchen, fehlerh, Be=	schaffenheiten desselben 257
chaffenbeit desselben 246	Muttermund, funftliche Er=
Mutterfuchen, fehlerh. 26=	weiterung deffelben bei der
lung destelben 306 l	Wendung 212
Mutterfuchen, fehlerh. Lo=	Mutterröhren 48
fung deffelben, Urfachen	Mutterrohren = Schwanger =
davon 307	schaft
Mutterkuchen, fehlerh. Sig	Mutterscheide 44
	Mutterscheide, Eingang derf. 43
Wutterfuchen fahren 5.	Mutterscheide, fehlerh. Be=
Mutterfuchen, fehlerh. Sig	Schaffenheit derfelben 259
desselben, Folgen 372	Mutterscheide, Borhof derf. 44
Mutterkuchen, fehlerh. Sig	Mutterscheide, Berreißung der-
desselben, Berhalt. d. Heb=	Jelben, Beichen 255
amnie dabei 383	Weutterspriße 144
Mutterkuchen, fehlerh. Sig	Muttertrompeten 48

Rabelbutader 59 Rabelchuch 355 Rabel, Geschwusser beiselben bei Reugebornen 340 Rabel ist verstrichen 69 Rabelschurk feblerhafte Beschabelschurk, sechalten bei Leichten beir Leichten 58 Rabelschurk feblerhafte Beschabelschurk feblerhaften der Herbind derschehn feblige der Kreibung derschen 160 Rabelschurk feblerhaften der Herbind derschehn feblige der Kreibung derschen 160 Rabelschurk feblerhaften der Herbind derschehn feblige der Krantschen 160 Rabelschurk feblerhaften der Lestung derschen 160 Rabelschurk ferschlung derschen 16	Seite	- Seite
Rabelfbruch	Nabelblutader 59	
Nabel, Geschwulst desselben bei Reugebornen		
Dei Reugebornen 340 Rabel ist verstrichen 69 Rabelighagadern 59 Rabelighaur 58 Rabelighnur 58 Rabelighnur fehlerhafte Beschaftschur, sehlerhaltung beschieben 190 Rabelighnur t 161 u. 289 Rabelighnur, Ilmschlingung und zu große Kürze derselben 161 u. 289 Rabelighnur, Ilmschlingung und zu große Kürze derselben 161 u. 289 Rabelighnur, Ilmschlingung derselben, Berhalten der Heben 161 u. 289 Rabelighnur, Ilmschlingung derselben, Berhalten der Heben 161 u. 289 Rabelighnur, Ilmschlingung derselben, Berhalten der Heben 160 Rabelighnur, Unterbind dersselben 283 u. 289 Rabelighnur, Borfall ders. 160 Rabelighnur, Borfall ders. 161 Rabelighnur, Borfall ders. 162 Rabelighnur, Borfall ders. 163 Rabelighnur, Berfall ders. 164 Rabelighnur, Berfall ders. 165 Rabelighnur, 165 Rabelighnur, 165 Rabelighnur, 165 Rabelighnur, 1		Rachgeburt, Berhalten der
Nabel ist verstrichen	bei Neugebornen 340	
Nabelschur, serbalten der gebenn dabei	Nabel ist verstrichen 69	
Nabelschure, kesterhafte Beschaftschurer, kerhalten der gebanne dabei 291 Nabelschurer, Borfall ders. 283 u. 289 Nabelschurer, Borfall ders. 285 Nabelschurer, Borfall de		
Nabelschur, sehlerhafte Beschaftschur, kerfalken	Nabelschnur 58	
fchaffenh. ders	Nabelichmur, fehlerhafte Be=	des Sindes 105
Rabelschnurrest, Behandlung desselben		
Nabelschnur, Umschlingung und zu große Kürze derselzben 161 u. 289 Rabelschnur, Umschlingung derselben, Volgen davon 291 Nabelschnur, Umschlingung derselben, Volgen davon 291 Rabelschnur, Umschlingung derselben, Volgen dabei 291 Rabelschnur, Unterbind derzsselben 283 u. 289 Rabelschnur, Vorfall derselben 283 u. 289 Rabelschnur, Vorfall derselben 284 Rabelschnur, Vorfall derselben 284 Rabelschnur, Vorfall derselben 284 Rabelschnur, Vorfall derselben 285 Rabelschnur, Vorfall dersel		
Nabelschur, Umschlingung und zu große Kürze dersels ben		
und zu große Kürze derselsben	Nahelschnur . Umschlingung	
ben		
Nabelschnur, Umschlingung derselben, Volgen davon 291 Nabelschnur, Umschlingung derselben, Verhalten der Hachweben, Verhalten der Hachweben, Verhalten der Hachweben, Verhalten der Sebamme dabei 291 Nabelschnur, Unterbind. dersselben 283 u. 289 Nabelschnur, Vorfall dersselben 283 u. 289 Nabelschnur, Vorfall dersselben 285 Nabelschnur, Vorfall dersselben 284 Nabelschnur, Vorfall dersselben 284 Nabelschnur, Vorfall dersselben 285 Nabelschnur, Vorfall dersselben 284 Nabelschnur, Vorfall dersselben 285 Nabelschnur, Vorfall dersselben 387 Nabelschnur, Vorfall dersselben		
Daelschen, Folgen davon. 291 Nabelschur, Umschlingung derselben, Berhalten der Hachweben, Berhalten der Hachweben, Unterbind. derselben. 291 Nabelschur, Unterbind. derselben. 283 u. 289 Nabelschur, Borfall derselben. 285 Nabelschur, Borfall derselben. 285 Nabelschur, Borfall derselben. 284 Nabelschur, Borfall derselben. 285 Nabelschur, Borfall derselben. 387 Neinigung, monatliche, lln= terscheilen, Behandl. derselben. 363 Neiblanden, heftige. 326 Nachwehen, heftige. 326 Nathwehen, hefti		
Nabelschnur, Umschlingung berselben, Berhalten der Heben dabei 291 Nabelschnur, Unterbind. ders selben 160 Nabelschnur, Vorfallen ders selben 283 u. 289 Nabelschnur, Vorfall ders, Erfenntniß 285 Nabelschnur, Vorfall ders, Urschalt. d. Hebanme dab. 287 Nabelschnur, Vorfall ders, Vorhalt. d. Hebanme dab. 287 Nabelschnur, Vorfall ders, Vorhalt. d. Hebanme dab. 287 Nabelschnur, Vorfall ders, Vorhersagung dabei 285 Nabelschnur, Vorfall ders, Vorhersagung, monatliche, Unsterschließen 292 Nabelschrung vom Mutterschließen 292 Nabelschnur, Vorfall ders, Vorhersagung, weibliche 292 Nabelschrung vom Mutterschließen 292 Nabelschrung vom Mutterschließen 292 Nabelschnur, Vorfall ders, Vorhersagung vom Mutterschließen 292 Nabelschrung vom Mutterschließ		
derfelben, Berhalten der Heben webei 291 Mabelschnur, Unterbind. ders selben 160 Mabelschnur, Borfallen ders selben 283 u. 289 Mabelschnur, Borfall ders, Erfenntniß 285 Mabelschnur, Borfall ders, Urschalt. d. Hebanme dab. 287 Mabelschnur, Borfall ders, Berhalten der Hebanme dab. 287 Mabelschnur, Borfall ders, Borberschalt. d. Hebanme dab. 287 Mabelschnur, Borfall ders, Borberschalt. d. Hebanme dab. 287 Mabelschnur, Borfall ders, Borberschalt. d. Hebanme dab. 287 Mabelschnur, Borschll ders, Borberschalt. der Gchädelsnochen der Hebanme dab. 287 Mothfälle, Berhalten der Heban der Gebärenden 300 Metenschen, beftige. 326 Mabelschnur, Borschll ders, Borberschalt. der Gchädelschalt. der Gchädelschalt. der Hebanme dab. 287 Mothfälle, Berhalten der Heban der Gebärenden 300 Metenschen, beftige. Mahelschen der Gchädelschalt. der Gchä		
Rabelschnur, Unterbind. ders selben	Serfelhon Norhalten der	
Mabelschnur, Unterbind. ders selben		
Nabelschnur, Borfallen ders selben		
Nabelschnur, Borfallen ders serfelben		
Rabelschnur, Borfall ders., Ursachen		Ribte der Schidelfunchen 63
Rabelschnur, Borfall ders., Ursachen	felhen 283 u 289	
Trentnis		Neugehorne, Grankheiten derf. 334
Nothfälle, Verhalten der Heber 1117 achen 284 Nothfälle, Verhalten der Heber 202 Nothtaufe 387 Nothfälle, Verhalten der Heber 300 Nothtaufe 387 Nothtaufe 387 Nothtaufe 387 Nothtaufe 387 Nothtaufe 63 Nothtaufe 63 Nothtaufe 63 Nothtaufe 63 Nothtaufe 63 Nothtaufe 63 Nothtaufe 363 Neinigung, monatliche, Unsterschung derf. 363 Neinigung, monatliche, Unsterschung derf. 363 Neiten, das Kind reitet auf der Nabelstrang 58 Noseder Neugebornen 340 Nachgeburt 60 Nachgeburt, fehlerh. Lösung und Austreibung derselben 305 Nachgeburt, Herausbefördes rung derselben 169 Nachgeburtswehen 105 u. 168		
Andelschnur, Borfall ders., Berhalt. d. Hebanime dab. 287 Nabelschnur, Borfall ders., Borbersagung dabei 285 Nabelschnur, Borfall ders., Borbersagung dabei 285 Nabelschnur, Borsiegen ders. 284 Nabelschnur, Berreißung ders., Berhalten der Hebanime dabei 292 Nabelstrang 292 Nabelstrang 285 Nadelstrang 284 Nachgeburt 292 Nachgeburt, fehlerh. Lösung wind Austreibung derselben 305 Nachgeburt, Herausbefordes rung derselben 169 Nachgeburtswehen 105 u. 168		
Nothtaufe		
Verhalt. d. Hebanime dab. 287 Nabelschnur, Vorfall ders. Vorhersagung dabei 285 Nabelschnur, Vorliegen ders. Vserhalten der Hebanime dabei 292 Nabelstrang 58 Nachgeburt 60 Nachgeburt, fehlerh. Lösung und Austreibung derselben 305 Nachgeburt, Herausbeforde= rung derselben 105 u. 168 Nachgeburt bernald der Neibliche 363 Nachgeburtswehen 105 u. 168	1 -9	
Nabelschnur, Vorfall ders. Vorhersagung dabei 285 Nabelschnur, Vorliegen ders. Nabelschnur, Vorliegen ders. Verhalten der Heben Vabelstrang 282 Nabelstrang 282 Nachgeburt 292 Nachgeburt, fehlerh. Lösung und Austreibung derselben Nachgeburt, Herausbeförde= rung derselben 165 Nachgeburtswehen 105 u. 168		
Vabelschnur, Borliegen ders. 284 Nabelschnur, Borliegen ders. 284 Nabelschnur, Berreißung ders. Berhalten der Hebamme dabei292 Nabelstrang292 Nabelstrang292 Nabelstrang292 Nachgeburt292 Nachgeburt , serneißung derselben 305 Nachgeburt, Herausbeforde= rung derselben205 Nachgeburtswehen105 u. 168 Nachgeburtswehen105 u. 168	7	Pfeilnabt 63
Nabelschnur, Berreißung ders. Nabelschnur, Berreißung ders. Berhalten der Hebamme babei		
Nabelschnur, Zerreißung ders, Berhalten der Hebamme dabei	Nabelichnur, Borliegen derf. 284	
Verhalten der Hebamme der Kebamme der Neiben 292 der Nabelstrang. 292 der Nabelstrang. 340 Nachgeburt. 60 Nachgeburt, fehlerh. Lösung und Austreibung derselben 305 Nachgeburt, Herausbeforde= rung derselben 169 Nachgeburtswehen. 105 u. 168	Dabelichnur, Berreifung derf.,	
dabei		Reiten, Das Rind reitet auf
Nachgeburt	200	der Nabelschnur 165
Nachgeburt		Rose der Rengebornen 340
Nachgeburt, fehlerh. Lösung und Austreibung derselben 305 Nachgeburt, Herausbeforde= rung derselben		Rothlauf der Neugebornen 340
und Austreibung derselben 305 Ruthe, weibliche	Nachaeburt, fehlerb. Losung	
Nachgeburt, Herausbeforde= Saugamme, Eigenschaften rung derfelben	und Austreibung derfelben 305	
rung derfelben		
Nachgeburtswehen 105 u. 168 Sangen 184	rung derselben 169	
Ded of wet Parkatt & Bake Todas Naturalia	Nachgeburtswehen 105 u. 168	Sangen 184
reangeourt, veryate. v. zev Chavetgeourten 112	Nachgeburt, Berhalt. d. Beb=	Schädelgeburten 112

Geite	S ei	
Schädelfnochen, Nahte der=		33
selben 63	Schooßhügel 4	12
Schadellagen, Alrten derf 114	Schrunden der Bruftwarzen. 33	
Schadellage, erste, Geburts=	Schulterlagen, Beichen bavon 22	
hergang bei derfelben 115	Schüttelwehen 10	
Schadellage, zweite, Geburts:	Schwächen d. Gebar. 277 u. 30	0(
hergang bei derfelben 220	Schwammchen der Reugeb. 33	
Schadellage, zweite, Urfache		39
ibrer leichten Berwechslung 122	Schwangere, Gefühl der Be-	
Schädellage, ungewöhnliche 124	wegung des Rindes 11	9
Schadellage, Berhaltniß der	Schwangere, plotitiches 216=	
Häusigkeit derselben 114	fterben derfelben, Berhal=	
Schafhaut 55	ten der Bebamme dabei 38	8
Schafwasser 56	Schwangere, Berhaltungore=	
Schambandchen 42		38
Schambein 33	Schwangere, wichtige, (für	
Schamberg 42	die Bebamme) frankhafte	
Schamlefgen 42	Suftande derfelben 34	
Schamlefzenbruch 355		60
Schamspalte 42	Schwangerschaft am rechten	
Schamtheile, außere, fehler=		1
hafte Beschaffenheit ders. 260	Schwangerschaft am unrech=	ص ر
Schridengewolbe 44	ten Orte51 u. 34	15
Scheidentheil 45	Schwangerschaft am unrech=	
Scheide, Vorfall derfelben. 260	ten Orte, Arten derfelben. 34	5
Scheintod d. neugeborn. Rin=	Schwangersch. am unrechten	. ~
der 334	Orte, Ausgange derfelben 34	. /
Scheintod d. neugeb. Rinder,	Schwangersch. am unrechten	ے :
verschiedene Urten desselben 334	Orte, Zeichen derselben 34	Ð
Scheintod d. neugeb. Kinder,	Schwangersch, am unrechten	17
Behandlung desselben 335	Orte, Verhersagung dabei 34	k /
Scheinted, Spuren des zuruck: fehrend. Lebens dab. 336 u. 390	Schwangerschaft außerhalb d. Sohle d. Gebärmutter 34	5
Scheintod, Verhalten S. Heb=		
amme dabei 390	Schwangerschaft, Begriff 5 Schwangerschaft, Berech=	0
Schenkelbruch		4
Schlagadergang 65	Schwangersch., Bestimmung	1
Schlagfluß296		0
Schleienschnauze 46	Schwangerschaft, Dauer der=	U
Schluzzer 192	selben 5	1
Schnuller 192	Schwangerschaft, einfache. 5	
Schoofbein 33	Schwangerschaft, fehlerhafte 5	1
Schoosbogen 33	Schwangerschaft, fehlerhafte,	_
	- wang. Iwale, leducinality	

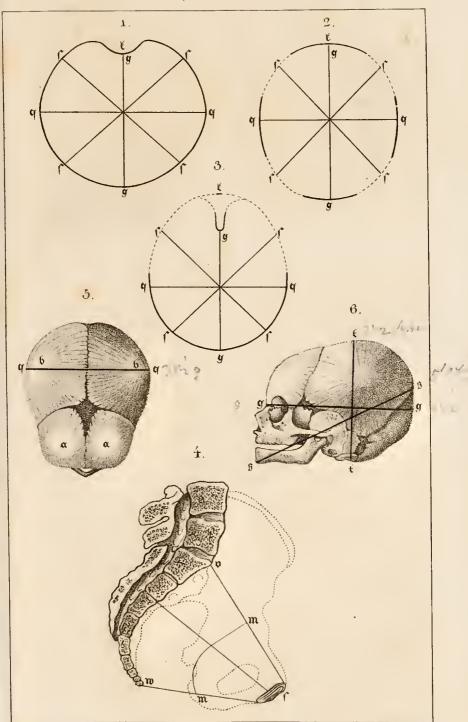
Seite	Seite Seite
Verhalten der Hebamme	Stellung der Frucht, fehlerh. 236
dabei 344	Stellung der Frucht, fehler=
Schwangerschaft, gemischte. 52	hafte, Berhalten dabei. 236
Schwangersch , gefundheitges	Stillen f. Saugen
ทล์ธิง 51	Stirnnaht 63
Schwangerschaft, Lebenbreg.	Stopftuch168 u. 179
im Allgem. dabei 89	Striftur der Gebarmutter . 268
Schwangerschaft, leichte Be=	
rechnung derfelben ohne	,
Kalender 81	
Schwangerschaft, mehrfache	
oder vielfache 52	Treibwehen 102
	Sod, sichere Kennzeichen da=
Schwangerschaft, scheinbare 52 Schwangerschaft, Umandes	von 390
	Souchiren
rung dadurch am weibli= chen Korper 53	Umschlag 106
	Umschlingung der Rabel=
Schwangerschaft, Unterschei=	fcnur 289
dung derselben von andern Zuständen 77	Umstülpung der Gebarmutter 320
	Umftulpung der Gebarmutter,
Schwangerschaft, verschied.	Berhalten der Bebamme
Alrten derfelben 51	dabei
Schwangerschaft, wahre 52	Umstülpung mit Vorfall der
Schwangerschaft, wirkliche. 52	Gebarmutter 321
Schwangerschaft, Zeichen. 74	Untersuchung, allgemeine Re=
Schwangerschaft, Zeichen d.	geln dabei
mehrfachen 79	Untersuchung, außerliche . 3 82
Schwangerschaft, Zeitrechn.	Untersuchung, außerliche, des
derselben 81	Unterleibes 84
Sechswochnerin 174	
Selbstwendung 226	Untersuchung, Begriff 82 Untersuchung, bei frankhaft
Sigbein 32	verengten Becken 251
Spatgeburt 106	
Steißbein 35	Untersuchung der Reigung
Steißgeburt 112 u. 130	des Beckeneinganges 84
Steißgeburt, Berhalten der	Untersuchung, Gintheilung
Hebamme dabei 162	derfelben 82
Steißlage, erfte, Geburtsher=	Untersuchung, innerliche 82
gang bei derfelben 132	Untersuchung, innerliche, mit
Steißlage, zweite, Geburte=	der ganzen Hand 85
hergang bei derfelben 134	Untersuchung, innerliche, mit
Steißlage, Eintheilung 131	einem Finger 85
Steißlage, Baufigfeit berf 131	Untersuchung, innerliche, zur
Steißlage, Rennzeichen derf. 130	Erforschung des geraden
	, ,

Seite 1	Seite
Durchmeffers des Gingan=	Weben, erschütternde 103
geš	Weben, falsche 96 u. 267
Interfuchung, Lage und Stel-	Wehen, fehlerhafte Beschaf=
lung der Schwangern dabei 83	fenheit derfelben, Berhal=
Intersuchung, Wichtigkeit	ten dabei 275
derselben 87	Wehen, gemischte 96
Untersuchung, Zweck derf 82	Weben, regelmäßige 97
Beranderungen durch die	Weben, regelwidrige 97
Schwangerschaft im Kor=	Wehen, regelwidrige, Rich=
per überhaupt 71	tung derfelben 268
Veränderungen durch die	Welhenschwäche 262
Schwangerschaft im Kor=	Wehenschwache aus Vollblu-
per überhaupt bei wieder=	tigfeit, Zeichen davon 264
holt Schwangern 71	Webenschwäche aus Vollblus
Beränderungen nach den ver=	tigkeit, Behandlung davon 274
schmangerschaft 68	Webenschwäche, Urfachen da=
Schwangerschaft 68 Berarbeiten der Weben 98	Western unterstütende Puiste
Berengung des Beckens 250	Weihen, unterstützende Rrafte derselben 98
Verstopfung bei Rengebornen 338	Wehen, Verarbeiten derfel=
Vierlingsgeburt 107	ben98 u. 155
Vorboten der Geburt 99	Wehen, vorbereitende 101
Vorboten der Konvulsionen	2Behen, vorhersagende 99
der Gebarenden 293	Wehen, wahre 96
Borfall der Gebarmutter 351	Weben, mahre, Beichen derf. 96
Vorfall der umgestülvten Ge=	Beben, meistagende 99
barmutter 321	Dischen mirfliche 06
Borfopf102 u. 118	Wenden auf die Buge bei
Borliegen, Urfachen daß man	fehlerhafter Rindeslage, be=
bei Beginnen der Geburt	Sondere Megeln dabei 232
nichts vorliegend sindet 223	
ZZ til fter til f	Wendung, allgemeine Me=
and the state of t	and hai Sanfalhan 000
Wasser, die zweiten 104 Wasser, falsche 57	OR assume ale Wichungelin
Wasserhaut 56	g schleunigung206 u. 215
2Bafferlefzen 4:	1 00
Wassersprung 10	rung
Wasser, wahre 5	7 2Bendung, Anzeigen für die=
Wehen, Begriff 9.	5 jelbe 206
Wehen, blutige 10.	
Wehen, eigentliche 10	
Wehen, Eintheilung derf 9	6 Bendung, Bedingungen, un=

ite 1		Seite
	Wochenfind	174
08	Wochenreiniauna	176
05		326
06	Wochenstube. Gigenschaften	020
09	derselben	182
	2Bochnerin	174
33	Wochnerin, Pflege derfelb.	179
27		
- 1		
10		390
		178
19		330
		333
1	Wundseyn der Neugebornen	342
31	Beichen der mehrf. Schwan=	
-	gerschaft	79
1	Beichen der Schwangerschaft,	
34	Begriff	74
, i		
4		74
		101
		293
		342
		\$3
		,
-		
		107
		141
0 1		4 = 4
7	off sytuanian cavet	171
	08 05 06 09 33 27 0 9 1 4 4 4 6 5	Wochenkeinigung Wochenreinigung, fehlerhafte Wochenreinigung, fehlerhafte Wochenftube, Eigenschaften derselben Wöchnerin, Pflege derselb. Wöchnerin, Pflege derselb. Wöchnerin, plößliches Abster= ben derselben, Verhalten der Hebamme dabei. Wöchnerin, Verhalten ders. Wöchnerin, Verhalten ders. Wochnerin, Verhalten ders. Wundseyn der Veugebornen Zeichen der mehrf. Schwanzerschaft, Beichen der Schwangerschaft, Seichen der Schwangerschaft, Geichen der Schwangerschaft, Beichnen, es zeichnet Buckungen der Vebärenden Zuckungen der Vebärenden

Erklärung der Rupfertafel.

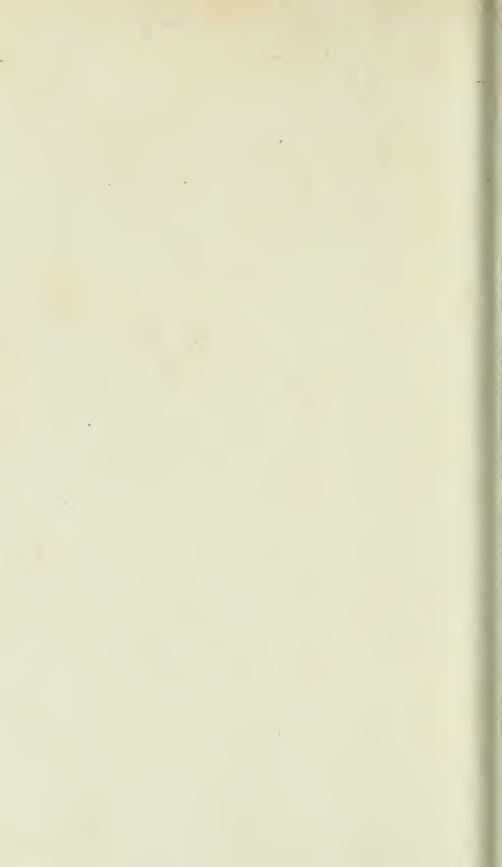
Die Erklärung ber ersten, zweiten und britten Abbildung sehe man auf Seite 39, die Erklärung ber vierten Abbildung auf Seite 41, und ber fünften und sechsten auf Seite 64.



HHewen we







1 £ 450 co. R

55.

